

Kunft- und Gewerbe-Blatt.

Herausgegeben

polytechnischen Berein fur bas Ronigreich Baiern.

3 molfter Jahrgang

bes Runft: unb Gewerbe: Blattes

Bierter Banb.

Dit inthographirten Beidnungen.

Rebigirt

burd ben toniglichen Betriebe : Beamten in ber Porzellan : Fabrit ju Romphenburg

Christoph Schmitts.

Diefer Bochenschrift wird beigegeben: Das Monatsblatt für Bauwesen und Landesverschöherung. ' Beranlaßt und redigirt burch ben f. Baurath Dr. J. M. C. G. Borberr.

munchen, 1826.

Bu haben: in Dunchen bei bem Bereine; burch alle fonigt, Pofibeborben; und bei I. Er autwein in Berlin,

Enhanti Gougle

So last uns jest mit Ateis betrachten. Was burch die schwache Kraft entsprings zu ben sich eine Warn mus man verächten, Der nie bebacht, was er volletingt, Des sie bebacht, was er volletingt, Des sie her Merchen gieret, und bagu ward ihm der Wesfand bagt ward ihm der Wesfand bas er ein innern deren fpürer, Was er erichaft mit sieher Jond.



n. Shitter

Inhalts - Ungeige

bes

Runft = und Gewerbe = Blattes vom Jahre 1826, und ber bemfelben beigelegten Monate Blatter für Bauwefen und Lanbes Werfchonerung.

(Die Bablen bebeuten bie Seiten bes Runft = und Gewerbe = Blattes, Die eingeschloffenen Bablen Die Seiten bes Menat . Blattes.)

- Abformen verfciebener architeftentider Ornamente, Basreliefs, Statuen zt. 266. Antagen vortheilhafter Magagine fur Getreibtorner, Mebi,
- Duffenfrüchte und Leinfaamen 663. 705. 724. Anfichten über bie geitgemaße und folgenreiche Ginrichtung
- Unfichten über bie geitgemaße und folgenreiche Einrichtung eines oberften Rationals Defonomie : Rathes bes Königreichs Bapern 363.
- über vaterlanbifden Runft unb Bewerbefleiß 386.
- Anftrich fur bolgerne Blasmafdinen 296. Anweifung, auf welche Art bie Inftrumenteverfertiger in
- Lancafhire ihre Friten gerabe und barter machen 644. Unwenb ung ber abwidelbaren Flachen auf Runfte und Bes
- werbe 261.

 ber Geometrie und Mechanit auf Runfte und Bes werbe 321-
- - von Pflugen bei Grabenarbeiten 620.
- Ingeigen, literarifche, 24. 80. 232. 352. 469. 559. 623.
- 639. 655. 720. 735. 759.
 wegen ber Berhandlungen bes Gartenvereins zu Ber-
- lin 440-
- Ansbehnung bee Dampfes 15.
- Auslaugung bes Portaidengehaltes ber Afde 304-Ansftellung, bffentliche, vaterlanbifder Fabrifate in Preus fen 662- 680-
- Musguge, intereffante, aus bem Protofelle bes Bereines gur Beforberung bes Bewerbfleifes in Preufen 719.

- Baummollen: Spinnereien, baperifche, Bemertungen
- hierüber 317. Banmwollen: Spinnmafdine, ihre Befchreibung
- Banfteine, fünftliche, 79.
- Baverne Ausfuhr burd bie rheinifd meftinbifde Compags nie 26i.
- Behandlung, neue, um aus ber Baibpflange ben blauen Barbeftoff ju gieben 659.
- Beilage jum Runft : und Gewerbe: Blatt bes politechnis
 - Rro. 8. Ueber ben Rugen ber breiten Rabfelgen an Caffmas gen-
- Rro. 26. Ueberficht ber Literatur ber Politechnif fur bas Quinquenium von 1821 bis Enbe 1825.
- Rro. 28. Ueber bie von Baaberichen Gifenbahnen. Rro. 31. Ueberficht ber Literatur ber Politechnie fur bas
- Quinquenium von 1821 bis Enbe 1825-Rro. 42. Ueberficht ber Literatur ber Politechnif fur bas
- Rro. 42. Ueberficht ber Literatur ber Politedmit fur bas Quinquenium von 1821 bis Enbe 1825. Beitraae jur technifden Gefcichte und Statiftit bes tonige
- tiden Landgerichtes Begicheib im Unterbonaufreise 235-250 Bemertungen uber bie Errichtung und ben Betrieb ber
- Bemertungen uber bie Errichtung und ben Betrieb ber ehemaligen foniglichen Bleifift . Fabrit in Obernzell 645.
- uber herrn Demmeichs vortheilhafte Bauart ber Stubenofen 307-

Eroffnung bes zweiten Jahrganges ber lanbwirthichaftile

. den Grziehungsanftalt in Gern , Landgerichte Cagenfelben

Erfasmittet bes Gummi fur Die Rattunbrudereien 713. Erfparniffe au Mugeburg 170.

Erwieberung uber ben Entwurf gu einer Armen . Rolo:

im Unter : Donau : Rreife 567.

nies Auftalt in Bapern 450.

Erfparnifi Raffe gu Munden 247.

Bemertungen über Pottafden : Bereitung 501.

Benusung bes Bichtes vom glubenben Ratt 628.

Bera: und Buttenmert ju Bobenmobr 310.

Blattes G. 465 enthaltenen Bemerfung 406.

ters , Mittere von Delin 118, 131.

Gifenmerte und Gifengiefereien 103.

Bereitung von Zundungemitteln im Innern ber Bebaube

Berichtigung einer in Rro. 32 bes Runfts unb Gewerbes

Biographie bes berrn Dber . Finangrathe und Afabemis

Bleichen ber Leinwand 5. - ber Leinwand und bas Bafden mit Bafferbampfen , Fabritation, intanbifche, ber herrn und Damenbute 340. - - mufitatifder Inftrumente in Bayern 338. berfelben ate Begenbemertung hierüber 138. - ber Dausteinwand 163. - - ber verginnten Boffel 585, 503, 601. - mittelft ornbirter Galgfaure 289. Rabriten gn Attenfcmeig bei Rupferberg im Banbgerichte - - mit Dampf 630. Munchberg 678. - , Berichriften binfichtlich beffetben 701, 715, 728, 742. Karbenbereitung auf ber Cochenille 516. - - - Berbienfte Gehlens barum 563. Bietch maffer, Savell'iche Bauge, 78. Bleiftifte, intanbifche, beren Angeige 384. Barbenerjeugniffe 136. Bleiftift Beichnungen auf Papier haltbar gu machen Bebeen von bem ihnen anhangenben Bette gu reinigen 558. Bleimeißerzeugung aus Gtatte 481. Briefe bes Deren Dber : Finangrathe von Delin 73, 00. Befeb, fonberbares, rudfichtlich ber Penbelfdwingungen 714. Gewerbefdulen und ihre allgemeine Berbreitung 1. Bemerbefdule in ber E, Rreishauptftabt Paffan 250. Cod enitle, beren Berpflangung nach Bayern 402. Geminnung bes Rupfers 428. Conftruttion, neue, eines Gifen : Dochofens mit einem Gitter und Gußeifen 56t. Mantel von Gufeifen 453. Glas malerei in Banern 600. - - ber Englander 184. - - ber Rieberlanber 215. Dampfmafdine, über einige Erfinbungen gur Berbeffes Glas, über beffen Infruftirungen, Schleifen und Schneiben rung berfetben von bem t. Dberftbergrathe, Ritter Jofeph 334- 345- 362- 377von Baaber 620. 643. 657. 675, 697. 708. 723. - an bereiten auf eine neue Art 712-Chrenbezeugnng 280. Banbele: Intereffe Baperne 329. 347. . Gifenbahnen, beutiche, ihre Berbefferung 86. 249. Dangebruden im Ronigreich Ungarn. 612. - - im füblichen Frantreich 117. - - ihre Unwendbarteit bei Feftunge . Unlagen und Jahres : Bericht bes Runft: und Banbwerts : Bereins ju . ibrer Bertheibigung 240. Mitenburg vom 4, febr. 1825 bie . Febr. 1826 211. - - und verbefferte Bagen. Lies: Beilage Rro. Induftrie bee 3far: Rreifes 577. 591. 598. 28. Ø. 509 - 539. - - bes Dherbonau . Rreifes 294. 309. 542. 557. Eifenbahn gwifden ber Donau und Molbau 620. - - vaterlanbifche Belebung berfelben 177. Gifenfrifdproges, Barichlage jur Berbefferung bieruber Ing enieur Corps, frangofifches, gu Baubans Beit ze. 188" - - . Schule 62. Gifenbuttenmefen in Preugen 123, 145, 166, 173, Inftitut, technologifches, in Schweben 527. Robannisbeerenfaft ale Stellvertreter bes Citronenfafe

te6 151.

Ralt, fauertterfaurer, beffen Gegenwart im Mineralreiche 17. Raltmaffer 131.

Ranal, neuet, in Egopten, auch in Beziehung auf Bayern 611. 737.

Rartoffeltleifter 714.

Renntniffe, nabere, bes Magnetfiefes und ber randenben Schwefelfaure von Bobenmais 510.

Rergen, burchfcheinenbe, 14.

Roadten ber Steintoblen 303. Rochfala, Berhalten beffelben im Baffer 100.

Rotbenlieberung bei gufeifernen Splinbergeblafen 344. Runft, und Induftrie in Defterreich 616.

Rupferbledmalgmerte, Bemertungen bieruber 712.

Baternen jur nachtlichen Befruchtung ber Stabtuhren 314. Erber, funftlich gegoffenes, 607.

Mahagonihole, beffen Bubereitung gur Berarbeitung 619. Mafdine, verbefferte, jur Appertur von wollenen und ans bern Gemeben 710. 725.

Material: Rechnungs mefen englifches . 221.

Missellen. Kro. 43. S. 607 — 608. Kro. 44. S. 622 — 623. Kro. 45. S. 636 — 637. Kro. 46. S. 648—650. Kro. 47. S. 667—668. Kro. 48. S. 684. Kro. 49. S. 705 — 704. Kro. 50. S. 716 — 719. Kro. 50. S. 716 — 729.

Mittel, faulnigwibrige, 290.

Mon at b l'att für Bauwefen und Lanbedverschönerung. Beis getigt bem Aun fi - und Gemerb er Blatt bei politechnischen Bereines in nachftehenber Folge. Den Blatten: Rro. 4- 11. 13- 19. 23. 26. 30. 36. 39. 48. 50. 52.

Inhalt bes fecheten Jahrganges.

Rich i. C. (5 – 4). Aufgegerechfels der Beudepur ettein zu Bünder. Auffetung einer Peinie von breibundert Gulden für die paumäßig Archfoherung eine Deze fei in Bapern. — E. (6 – 7). Gingse über Bauwer fin um Banderechfoherung im Render. — Etrophöfer, gröfen Gerer zu fickern. — Rene Etabelingen in Preufern, Frankrich, England und Galembia. — E. (7 – 8). Gerechfoheng und Kiligkein. (Gozen. Schreig.)

Rro. 2. S. (9 -- 11). Pramien für bie Errichtung von mufterhaften, nach ben vier himmelsgegenben orieneitren Gebauben in Bapern. - Tusjug bes Jahresberichts ber Deputation für Baumefen und LanbeboreSchnerung bes 'hrzegthums Altenburg, vom 4. Februar 1825 bis babin 1826. — S. (11 — 12). Bauunterricht in ber polytechnischen Schule zu Karlerube. — Erde ober Massendere. — Gorrespondeng und Miezellen. (Rurbeffen. Raffau.)

Rrn. 3. S. (13 — 15). Die kingliche Bauwerklößule zu Minden, im Minier (2623/6. — S. (15 — 16). Eitentur ber Zumberfehlerung. — 6. (16). Peilmei für dameische Baumerkmößer — Nichtige Kanhoffer zu Hartis. — Gereufpunderg am Mitgelfen (Orffererich, Beland — Beilage zu Rrn. 3. der Genathblitzt für Baumefre um Banhoferschorung. — S. (1 — 3). Einbesterfehlerung der Berfehlerung um Gibt.

Rro, 4. S. (17 - 20), Ueber bie Abtretung bes Privats Erunbeigenthams für öffentliche Brecke. - S. (20). Einfluß bes Monbes auf Baubolg. - Wohnungen vor Feuch: tiafeit zu touben. -

Rro. 5. S. (21 — 24). Schweiger Lanbgebanbe. (Mit einer Zeichnung). — S. (24). 3wedmaßige, wohlfeile unb feuerfichere Bebachung ber Gebaube.

Nto. 6. €. (23.— 29). Dr. Borherre Anheutungen Merb bei Deitreiton bei Affmilichen Baumefen im Bongen. — €. (29— 30). Bonde jur Beforberung bei Sonnendauss und der Sandeberfchjarerung. — €. (30.— 31). Ericht was beiffelte intern Dahfhighe. — €. (31). Unareterenn licht Beforbaum und Skigtlen. (Preighanden und Sk

Rro. 7. S. (33 - 54). Rene Mefforberung jum Sonnenbau. S. (34 - 36), Einige Beinerbungen und Baine icht, mit Bezug auf ben Popperichen Plan einer Baufpar, taffe.

Rro. 8. G. (37 - 44). Ueber Banbeberfcontrung, ihr Befen und bie wichtigften hinderniffe, welche ihrer Berwirftichung und allgemeinen Berbreitung im Bege fteben.

Rica O. C. (45 — 46). Sparloft jur Befebrung ber Zondeberfchnerung in Auropa. — S. (46 — 47). Eit nig Keitzen über die danhopstigt in Austrian. — S. (47 — 43). Stroden Politzi in Austriffen. — S. (48). Berfferung und Berfebrung in Austriffen. — Serrefpondrag und beneitzen Austriffen. Martie ferin. — Gerrefpondrag und Mikeculin. (Propien. Societies) er Deiloge yn Neo 9. — als Gefchert für Londeut: Guiet Echren und Schwarzegtin.

Rro. 10, S. (49 — 54). Riebertanbifche Landgebaube. (Mit einer Zeichnung). — S. 54). Reue baupoligeiliche Berfügung in Bapen. — S. (54 — 56). Correspons beng und Miegellen. (Preuben. Baben. Braunschweig). — Etteratur.

Mrc. 11. S. (57 — 59). Nachahmungewerthe Cinrichtung für Brandversicherungs Anftalten. — S. (59). Guter Rath für dauende Staaten. — S. (59 — 60). Corres frondeng und Wisgellen. (Frankreich, Stalien. Bapern. Jurchfein. Schiffen Altenburg).

Ric. 12. C. (61 — 62). Ametilyng für bie 3immere mie Narbeffen Schoffer. C. (63). Bauert ber persiphen Schote um Dörfer. Piece Brücken im Diffnisen. C. (61). Correspondenz umd Wiegellen. (Cachfen: Roburg). Inholt bei schoten Jahrgangs bes Wonatsbittes. Phofis.

Mortel aus Bafoltfanb 327.

Rachtrag ju ben in Rro. 24. bes Runfte und Gewerbe: Blattes I. I. S. 350 — 352 enthaltenen Unfichten über bie getigemöße und fofgeneriche Errichtung eines oberften Ralioneledonomie: Bothes bes Linigerichs Bapern 435. Refrolog 112, 620.

Rietto unb bas Rielliren 75. 94. 106.

Deblaastomprimirung 575.

Papier fur Beidner und Moler, (beffen Bereitung) 701.

Porgell ans und Gilber : Service bes Dergogs von Bele lington 276. 287.

Preisaufgaben bes Bereines jur Beforberung bes Gartenbaues in ben toniglich prengifchen Staaten 16.

 97:1811 e.g. i.e., baperiide.
 Res. 2. €. 23. — Res. 9.

 €. 136. — Res. 12. €. 178. — Res. 15. €. 231. —

 Res. 17. €. 26. — Res. 16. €. 260. — Res. 9.

 €. 311 — 312. — Res. 25. €. 261. — Res. 27.

 €. 402. — Res. 32. €. 472. — Res. 31. €. 503.

 504. — Res. 36. €. 559. — Res. 41. €. 621. — 612. —

 Res. 43. €. 600. — Res. 44. €. 621. — 612. —

 Res. 44. €. 677. — 648. —

- (taiferlich tenigliche) Gewerbs : 292. 636. 654. Proben : Riebertage von intanbifden Erzengniffen in Weeblubung mit einem Peris : Courant : Comtoir 374.

Rabfelge, breite, an gaftwagen. (Beilage ju Rro. 8. C.

Raber, vergabnte, 49.

Rebuttlon bee ichmebifchen Gewichtes auf baperifches 351. Runtelruben-Fabritation 20.

Såge, Beitrag gur Gefchichte berfetben 79.

- englifche Birtele 153. 170. Salmlate: Fabritation 271.

Colpeter erzeugenber Juff ju homburg (Untermainfreis)

Schmelgtiegel . Fobrifation in Dberngell 447.

Clegel: Bachs jum Berpichen zc. 47.

Stigge, blographifche, bes herrn Johann Boreng Freiherrn von Schafter, t. b. wirtlicher Finangrath und Bamquieur ze. 649. 668. 685.

Spigenttoppeln 79.

Solanum nigrum, ate Gegenftanb ber Farberei, 48.

Statuten ber in Munden errichteten Sportaffe 324. 342. Stalnto flen . Bergbau in Bapern 614.

Teppiche, papierne, ale Erfahmittel ber Bacheleinmanb

Thonfchiefer und beffen Benugung in Bayern 380. Tobesfatt 96.

Sopferthon, über fein Wortommen in Bapern, 283. 207.

ueber Bereitung bes gewöhnlichen und Baffermortels 729.
- bes herrn Dr. Bei bentellers Entwurf ju einer

Kemen Rolonie Anftalt in Bagen 370.

— bie banfenen Schlaude bes Andreas und Georg Dieteich Dorbelt zu Commerhaufen mit beren Erwiedes rung 631.

- Cheibung 40.

ueberficht ber Literotur ber Politeconit fur bas Quine quenium von 1821 bis Enbe 1825. — 672. 688. 704.

Umrif, furjer, ber Lebensgefchichte bes herrn Dr. Jofeph von Frauenhofer, t. b. Profesfor und Atabemiter te. 409-

Berfahren, einfaches, bei Sprengungen von Steinbruchen 660.

- , Glas Arpftall und Porzellan zu vergolben, zu ber mablen und Aupferftiche barauf barguftellen 22.

Berhandlungen bes politedniffen Bereins fur bas Roe nigreich Bayern.

Rro. 5. S. 65. Bahl ber Borftanbe und Gefretare. - Rebe bee Borftanbes. - 72. Danferwiederung bes Mus-

hulfe. Borftanbes. — Ertlarung bes Borftanbes über eine neue innere Geftaltung bes Runft, und Gewerbe : Blattes und bie herstellung einer anbern Rebaftion. — Aufnahme 25 nener Mitalieber.

Vier, 7. C. 57. Bortrag der ben höcht nachritigen Glinfis der unglieben Aglemürte me des Affechene hauser, dausde in Bapern auf die naterialbilde Jodus Kri. — Berzeichnis der bem pottlechnischen Bereine für Bepern fiel dem Affange biefe Jahres blie jum a. Jederum beigstertemm Alfaglieber. — 101. Antreg über die Jedie füglieb zu fellendißen Bereins in Legischung auf ihr einnere Effektung und die fünftige Rekalfon herfelden, (28dus).

Stro. 8. C. 113. Mahl bes Rebattions. Romitées und bes Rebatteurs. — Aufnadme zwangig neuer Mitglieber, — 114. Summarische uebersicht ber Mitglieber bes politechnis schen Breeins für Bavern im Iabre 1825.

Piro. 9. S. 12t. Gutachten über bie von orn B. Fr. Reinhart aus Rufibet an ber Gatle, eingefenderen Musfter von intanbifden Gottonaben. — 122 Cums marifcht lieberficht ber Ritgilieber bes politechnifen Beueins fur Bapern im Jahr 1825. (Ghus)

Rro. 10. S. 137. Der Kassier Comis zeigte bem Bentral: Bermattungs Ausschuffe eine gegabnte Schaftselbe aus London bor; biefer brudte ben Bunfc aus, bas bie Bier teifagen im Batrianbe eine nugliche Anwendung finden möchten. —

Rro. 11. S. 153. Befchluß bee Gentral : Berwaltunge: Ausschuffes an bie t, Regierung bee Regentreifes.

Mro. 12. C. 169. Der Erntral Bermattungs : Ausschuß giebt bem Beren Job. 3al. Rebba dim Regensburg bas befte Zugniß über bie eingeschieten gwanzig Sorten Probes filte feiner Bieifitie fabrit, und hatt es fir feine Pflicht bas Berbienft bestehennen.

Rro. 13. S. 185. Bergeichnif ber bem politednifchem Bereine fur Bayern vom 8. Februar bis 23. Mary beiges tretenen Witglieber. Bre. 15. C. 217. Der Gental Talfchig erkonnt bit induptlieft Bemidgung be Christermiffers 3gb. 20. Seit megm feiner bem polltechnlichen Breeine als Bufter überschieften legenannten pa eifer Steohflücht, um bei Arcmanfere, pa eine G seine des generales der fichteren, aus Aber, Weilder um de Filchbein, wir und beffehe jeder um de Filchbein, wir und beffehe jeder Gegenfliche biefer beiten fieligen Afchlenunger zu Jecenanns Befichte wem im Bolle be Bereites aufgeber gen Gebenmann Befichte

Rro. 16. C. 233. Erwieberung eines Schreibens über bie Buder Fabrifation aus Runfetruben an ben Magifrat ber Stabt Rothenburg.

Rto. 18. C. 265. Befchlus, die ausmartigen Mitglieber bes potteconifden Bereins ju einer größern Abelinahme und ju einer lebhaftern Berbindung mit bem Berwaltungs-Ausfchuffe, burch bas Kunft. und Gewerbe : Blatt eingnlaben.

Reo, 19. S. 281. Der Emtral : Berendlings : Tusifous nahm ben Borfidig über eine gwerdmäßigere Berbertung parterfabigfer Gribbangs 9 Jatente an, und in ba bagte alle Beffere baperifder Gewerbes Privilegien ein, bie geeigner ein Bitthellungen an bem politechnifchen Berein gelangen gu laffen,

Rro. 21. S. 313. Anmertung über bie getungenen erften Berfuche ber Derern Des und Ernft Schmit aus Munchen einer von ihnen vorgezeigten mit Debigas gefüllten Tiafde.

Rro. 25. C. 369. Deffentliche Anertennung ber Gefchicklichteit bes jungen Aunftlichlers Zavier Fortner, in Dinficht feiner vorgelegten Schreinerarbeiten und Beich nun aen.

Rro. 26. S. 335. Gutachten über eine golbabnliche Stafur einer eingefchieten Topfermaare.

Rrc. 29. S. 425. Lobmurbige öffentliche Anerkennung und Empfehung ber hanfenen Feuerlofche Schlauche bes hen, Frang Steinhaufer in Munchen betreffenb.

Rro. 3t. C. 449. Reluftate einer Prufung über ben von bem Mechanifus Benebitt Predle aus Minbelbeim, erfunbenen Bagen,

Ric. 3.2. ©. 457. Difamituadjung deb von dem Bern perfendjeitsielne 3. O., R. eur de soft in Gereffel gethanenen Borifdjages: für die Erzeugnisse der infandispen gabrisanten und Gewerdsteute Kliebelagen an den Gelingen des Königerich gei gereichten. — G. 458. Der Gentele Werneltungs Lussfagugiete bem Mehrantun Vereich geber des Ausgefreifet feiner Graveur. Arbeiten feinen vollen Beifall burch

Rro. 33. C. 473. Ernennung bes herrn &. Strom, Bergmeifter ju Kengeberg in Rorwegen und bes herru Rubberg, Dr. ber Philosophie und Prefessor sphift im Stockholm ju forrespondirenben Mitgliebern bes volltechniften Bereins.

Mr. 3. S. 490. Witt bellung einer interefenten Notig bes Dergeirtnere bes hifigen t. betaniicen Gartens, herrn Geie's, über bes wichtige Infekt, bie Cochen ilte. Der Gentrals Bermoltungs Zuelchus beichliebt die Bemblungen bes herrn Dergeirtners Geis burch Gbenermshhung bifnittle gangerknene.

Rro. 55. C. 505. Besichtigung und Beurthellung und ebrawolle Anerkenung über Die Proben bes bon hern 30b. Raspar Siegel aus hofflirchen, Cambgerichts Bilisbefen, vorageiaten verfeinerten Dan fes.

Rro. 57. 65. 529. Berichterftattung ber aus bem Gentral: Berwattunges Ausichus ernannten Kommiffion über eine bem Uhrmachergefellen Johann Manharb aus Miesbem bereitigten Aburmube nach einer neuen Konfruftion.

Rro. 40. S. 569. Bericht ber vom Central : Bervoale tungs: Ausschuß ernanten Kommiffion jur Prufung noch einer neuen Urt fonftruiten Kirchtpurm iller bes Uhrmaders Jafe b Beifen rieber aus Smund.

Rro. 44. S. 609. Bergeichnis ber bem politechnischen Bereine für Bapern vom 25. Marg bie 1. Rovember beis getretenen Mitglieber.

Rro. 45. S. 625. Forfichung bee genannten Mitglieber Bergeichniffes. Bortrags, Geftatung über bie Berfertigung ber Kopal politur bes frn. Gfcwenbner, bürgert. Defillateur und Früchtenhabter in Munchen.

burgert. Deftillateur und Fruchtenbandter in Munchen. Rro. 46. S. 641. Fortfehung bes Bergeichniffes beigetretener Mitalieber.

Rro. 48. S. 673. Borlefung eines Schreibens bes hrn.

bor einigen Jahren neuerfunbenen Defillir. Appa:

Rro. 49. S. 689. Commiffiens : Gntacten über eine von frn. Alois Gid mend ner vorgetegte Aopatpolitur. Rro. 50. S. 705. Beichius des Gentral Berwattungs. Ausschuffes, daß der Preis des Berein : Btattes um einen Gulben erbbt werbe.

Berfuche über bas Berhalten ber Biener, Bertiner, und Romphenburger Porgellan: Maffen und Glafuren im Rompbenburger Porgellan: Ofen 533.

Bermenbung, vortheilhaftefte, bes Baffers auf unterichtigftige, ein Bertinne und Graut babende Rropfiaber 514. Bergeich nis ber optifchen Inftrumente in bem optifchen Inftitute Un ich netber und Frauenbofer 441.

Balbungen, Baperns, in Begug auf Rultur und Gewet-

Bafden mit Bafferbampfen 11.

Baffer aus einem Strom auf eine beliebige bobe gu be-

Baffer: Bau, ben, foftematifch gu betreiben 56.

Baffer: Stand. Stalen und ihr Ruben 183. BBaffer: Stand. Stalen und ihr Ruben 183. BBaffer: Stofffohte, fluffig und febr brennbar 94.

Beiben bammer brude in Bertin f82. 700. Bein, beffen Arubung burd Mineatwastr 484. Bein baubel von Franken nach bem Austande 584.

Boltthatigteite: Berein, israetitifcher, in Dunden

Bollmartt in Rurnberg 437.

Bintweiß, befonberes, beffen Bereitung 661. Bu derfabritation in Bapern 191. 221.

Runst = und Gewerbe = Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

lidig bie allgemeine Bertreitung ber Gewerließeinen. – Liefer ben Leinswadbandel in Banern. — Einfachet Mittel, Waffer auf einem Gerem auf ihm beitrag febr in betrit. – " Liber tas Leitere nert ammen. – Liber das Waffen mit Wafferdunfe n. – Durchten ger Befreitung bei Generalbaten, is den Geniglich profession State. — Liber Andrhaum der Durchten. – Versaufglich der Der Gereitung bei Durchten. – Versaufglich der Der Gereitung bei Generalbaten. – Weber Andrhaum der Durchten.

1. Ueber die allgemeine Berbreitung ber Gewerbe.

(Mus einer ungebrudten Dentfcrift)

Es tann nichts Bwedloferes und Ungureichenberes sebacht merben, ale bie Mrt und Beife , wie bieber ber junge Burger gur Induftrie angeleitet murbe, bie iconften Jahre bes Lebens wurden vergeubet, wo wenige Monben hingereicht hatten , nur einige einfache Banbgriffe ju ertennen. Die meiften burgerlichen Gemerbe rebuciren fid auf einige mechanifde und chemifde Berrichtungen . berbunben mit Beichnungefunbe. Gollte man bieg mobil nicht grocemafiger in orbentlichen Bemerbefchulen unb fachtunbig eingerichteten Unterrichts . Anftalten erlernen fonum, als in ben burch bie groffen Diffbrauche entebrten Berhaltniffen von Jungen und Gefellen ? Inftitute alfo . Edulen , in benen bie einfachen Bahrheiten ber Ratur , bie Gefete ber Dathematit, (Geometrie und Dechanit) bie Lebren ber Phofit, und Chemie, nebft Beidnungefunbe und ganbertunbe vorgetragen werben, biefe merben mehr als hinreichen, ben gangen Plunder von Beheimniftrameren ber handwerfer gu erfeben, und frepe finnige weiterstrebenbe Menichen au bilben.

Allenthaften affe Gemerke Ghalten, in weienn mu Mingling ein schreifige practische Anterciele ein bem ihm jundoft verstehen Bruff ertheit wieb, so abs et feins Bluggerichte verläßt, bie als voetreinen zu inem Toffick schon einerfolgt fein mußert einmal biefe Gewerke Schulen allenthaften schlagen gelt und wirfern von aber die fich generalen folgeflet und wirfern von nach and sich schule gestellt und wirfern jed eine weitere gooße Maskregel ausgurübern: ein pesiere dniffere Martinal Funftige.

Eine bobe Soule far funftige Lehrer, und eine Lehranftalt far funftige wirkliche Fabricanten und Manufactur - Inhaber. -

Wenn burch folde Inftitute bie Intelligeng bee Boites grwedt, sein Beffand geschäfter, sein Geschmad bere ebelt, fein Aug fer alle Berbattnife ber Runft und Ratur empfanglich gemacht, und so eine mabre Induftie begründet, und bem innern Bedaffnig abgebolf en ift.

Wenn jugleich geißer Unternehmungen unterstüge nerben, ju nichem bis Meinend. Onteinbamtei niche mehr als die Ensfe liefem denn, j. 18. für Seiden-Manufactur und Aunteiruben Budferfebrieteiten, weiser buch seide Unternehmungen eine gewige Wospflächeit in Erzegung aller, bem heimlissen Aleise und Eines niet einiger Anfeirungung möglichen Productionen bergeflüte ist, (und was berichte ich mehr, als ein auf biefe Wilfe auf Wolfe ausgestruter Zammen) dann wird es erft möglich (sen, biefe Jabuffrie auch auf aufmattigs Alles Budges unternehmen gestellt ausgestruter Seiden, dass eines Volge Budges gegent gestellt ausgestruter Seiden, Ben ber Michägleite umb ber Methomenisjetel ber Leinmenhereitung mich beute ju Tage fo virl affreceden umb geferieden, daß man endlich trudverlig bessen den bei beferieden, daß man endlich trudverlig bessen bei Delte den bei
frei geschen. Underhabst im Schrickt, um unser durch des
Bollwein verdimmeter Nationale Michäftigung wiederum
angureran. Allein nur der Dambel ist ein, medere biesen
Gegenfland wieder bos Kein geben fann. Es giete fein
Baarnagefeldt, das mit wemiger Risse verbunden ist, als
ber Leinwambdandet: aber auch Feines, das so wis daar
Berde Leiste der Leine Gegenfland bieber mit von ber
Gesche Geschenden bei der der der
Gesche der Bertreibung efficien erfedert. Dabas Kunfede Gesche der bei der Gegenfland bieber mit von ber
Geste der Gesteinaten behandete, ist es grubbt, auch
einiste un delt geren Dande ju bemerten.

Der Leinwandhandel gemacht bei vollflandiger Capitalanlage nur einen Einmaligen Umfab im Jahre, und barinn liegt es im Bergleiche mit andern Waarengefchiften, was unfere Rauffeute zu ben Gegnern biefer National- Befchaftigung bingepoem bat.

Ein Raufmann - wir wollen ben hanbeisgang ver, foigen , - bedarf jum Abfabe fur 50,000 fl. Leinwand, biese namliche Summe ju einem eigenen Capital.

Bener Raufmann alfo mit feinen bifponibien Fonds von 50,000 fl. ficht nur gu balb ein, baß ibm ber Santel mit Staatspapieren, mit Coloniqi - und englifden Waaren 2 bis 3 Procent gurchdliefert, und bag fer biefes bier be Grobt minviett, was bep Leinen nur mit baarem Gelbe er gidt werben tann, unb enblich, baß ihm noch einige Baarichaft bifponibel bleibt, mahrend bort ber gange gonb jum Bertebr eingelegt werben muß.

wertere eingesty terben muß.
Diet beteilschießen Ubergrupungen sind es benn aus, bit das Princip unterer meifen Lausteute erfahrfin. Die find es, die den Passsibanden kreckfebten und die gest laht der Edwindelspen. Doch wir wollen uns nicht under Alsom bereiten, wo die höllte am nichtfin ist von un ferm eile meise der im despen vertieren, wo die höllte am nichtfin ist von un ferm eile und gerechte Konig wird betein, das ist fein iefen Wilke und vertere einsies Soil.

Aber biefe gang Aureficht beruht nech auf einem beben 30 im ist firmger Contrelle gegen die auslährlichen Zeiter biefer Estimat. Dech mie niechten auch niet die fiele Estimation ist der die der berühren; demn, Getteld, es giefe felhe unter den Angelen einem aur einige metre, de ist elich der der Hoffensten und die Bestehen metre, bei die dem Befahren ertennt nunder, und die Bestehen werden. Auch die Bestehen werden, und die Bestehen werden. Auf die ficht der die Bestehen werden. Und die Gestehen bestehen werden. Und die Gestehen bestehen werden. Und die Gestehen bestehen werden.

m

3. Einfaches Mittel, Waffer aus einem Strom auf eine beliebige Bobe au beben.

Wenn man in einem Strom , ober sonis fliefenden Besser ein Zuesfreid geben läßt, umd mit bemselten dies Welte verbinder, weiche sich son des Verbe des Wedes der wegen, wim nach einer Veisumeten Jahl von Umgadigen mitte bet Petiffiquus eines Sprechens wieder im entgagensfeter Richtung jurder Vollen fann, fo kann man, indem man auf bie behingt. Diese, auf medder das Wasser Besser wieder im nach merben foll, eine Rode anderingt, über weiche ein an einem Aben den der Welfe, und an deren Mebe an merben soll, eine Rode anderingt, über weiche ein an einem Ende ein der Welfe, und an den merben foll an imm Erne bei spietige Geil lauft, hab Wasser Wasser, weder

^{*)} Birgl. R. u. G. Bl. J. 1823. S. 126, 178, 273,u. 301 J-1824. S. 249, u. 329.

^{*)} Bergl. R. unb G. Bl. 3. 1825. 6. 237.

ber Gimer faft auf je be beliebige Bobe bringen, und bort

Ein naberes Detail, und bie nachweifung bes vielfaden Rugens, welcher bie Anwendung biefer febr einfachen Berrichtung fur bas practifche Leben hat, wird folgen.

10

.

4. Ueber bas Bleichen ber Leinwand. ...

Ich will bier in Rurge jene Resultate vortragen," bie ich fiber bas Bieichen ber Leinmand machte, und bie fur bas Baterland um so nubglicher werben tonnen, ale es ums größerentgeits an größeren zwedlmaßigen Bleichan-ftalten febit.

Das Bteiden ber Leinwand mittels Cauten, mas icon bie Mennung bes Publicums gegen fich bat, ift nicht nur ein bichft wagliches Unternehmen, fondern mehr ober weniger ber Flachefafer, Die teine Baumwolle ift, ichblich ').

36 machte beshalb verfciedene Berfuche, auf naturitdem Bege bie Leinwand niche nur blenbenb weiß zu machen, fondern auch diefes in der farzeften Beit zu bewirten.

Ich verfiel vor allem andern beshalb auf bie auftofenbe Birtung ber Wafferbampfe; und bie baraber angestellten Berluche rechtfertigten gang meine Depnung.

Die Maffredungfe, eim gespannen Auftan be find ben eine folden aufbsieden Wietung, wie ber Papinianische Topf uns lieber, daß ihre Mitting, bee sondere auf die schien Gartifoffe und bie harigen Be- fandteile, neiche mit den Alachfolfe mehr eber meinger vertunden sind, nicht vertannt werden tann. Es ifdies fer Prezif auch zu bekannt, als baß er einer nabern Ere Attung bachfere,

Die Belfriedungs jurftern aber ibere Bette nach intendengs die Toller feth, sonern mieten bos au fideren der indem bes au fidere auf befreinigen dagem Resembeldie berfeiten, du jener anschagen, und mit die Tagte und Senne zeiftern, bei der Euffrichung bei die Bussteiten, der dichtert werden, der der die Liebert gestellt der die Liebert der die Lieb

36 machte alfo, nachbem ich folde Betrachtungen barüber anftellte, Die mir einen gewiffen Erfolg verhießen,

· · · · · · I.

^{*)} Der dere Berfasse wied hieranter die Gleeine verstehen, die ber Flachelofer so wenig wie der Baumoellensfaller, fabette, filt der die der de Gleechte filt die Gleechte filt der Gleechte filt die Gleechte filt der Gleechte filt die von der gelechte filt die von der gelechte filt die voll filt die Vollechte filt die fi

bie Berfuche, und bleichte auf biefe Art im Reubjabre, abmechfelub bie Unwendung ber Bafferbampfe und bas Auffegen auf bie Biefe , eine orb inare Sausleinwand auf etwa 16 bis 20,000 Ellen ober 12 - 14 Strane bas Df. Tiachs gesponnen, in einem Beitraum von 30 Tagen, fetbft mit bartem Quellmaffer, und bei ungunfliger Bitterung fo meif, baf fie an Beiffe ber bollanbifden Leinwand nichts nachgab , mas gewiß fur orbinare Baare, bie fo fcwer gang weiß ju bleichen ift, ba ibr noch febr viel Daes anbangt, alles Dogliche ift, mas nur geforbert merben fann.

36 batte nun nichts mehr gu bleichen, bie erft im Spatjahre, im Ceptember, wo ich eine feine, bis auf 53,000 Ellen bas It gefpennene Leinwand, wovon ich bas Garn auf bem bon mir erfunbenen Roden fpinnen ließ, jum Bleichen bringen tonnte. Es mar ichon gegen Mitte Geptembers, und bagu febr ungunftige Bitterung, von ber wenigen Birfung ber Conne in biefer Jahres. geit, und ihrem feltenen freundlichen Blide nicht gu res ben : und boch muebe biefe Leinwand in einer Beit von 10 Zagen fo weiß, wie man fie von gewohnlichen Bleichen erbalt. Ich lief fie abnehmen , um fie feinen Schaben erleiben ju laffen, und fie erft im nachften Frubjahre auf bie Bleiche zu bringen und bann gar gu bleichen.

Diefe Refultate genugten mir, und ich befchloß, fie öffentlich befannt ju machen, um baburch unternehmenbe Danner aufgumuntern, Diefe Berfuche im Geogen gu mas den . und Bleichanftgiten barnach einzurichten. Denu menu bei uns nach bem allerhochften ebelften Billen unfere geliebteften Ronigs und herrn, Diefem eifrigften Befchuter vaterlanbifcher Induftrie, Die Leinwandfabricas tion , befonbres bie ber feineren , mit Erfolg betrieben werben foll, fo barf es nicht an folden Muftalten fehlen; fle find bas mefentlichfte Bedurfnif hiergu.

3d will aifo nun uber eine folche Ginrichtung, bem erforberlichen Apparate bagu und bem Berfahren baben, mich verbreiten , bamit jebermann felbft ermagen tonne , in wieweit bie Cache an fich entfpricht und einer grofern Unternehmung murbig ift.

Das Beefahren ift folgenbes:

Die robe Leinweind wirb, wie fie bet Beber bom Stuble, alfo fammt ber barin befindlichen Schlichte, abs liefert, amal 24 Stunben in einen Stuß gebangt ober in

BBaffer eingeweiht, bamit fich bie Schlichte auflofe unb bann tuchtig gefpult").

Dierauf laft man fie troden werben, und weiche bann bie orbinare Leinwand in einer Afchenlauge , bie fcon ftart fepn barf; Feinere aber in fcmachere, und gang feine blos in Seifenbruhe ein, und lagt fie 12 bis 24 Stunden barin weichen. Gie wird fobanu berausgenome men, abtropfen gelaffen, auf bie Dampfbettiche gebracht. und man taft 6 bis 8 Stunden lange bie BBafferbampfe burchziehen , wobei man aber mabrent biefes Dampfens bie fich fammelnbe Brube ofters burch ben au ben Bottiden angebeachten Sahnen ablaffen muß, und me mau fich icon an bem unreinen Musfeben biefer Belibe fic bintanglich von ber Muflofung ber fremben Beftanbebeile übrezeugen fann **).

Dierburch wird alfo ichen ein groffer Theil bes Sarges und fahlen Farbeftoffes aufgelost und man wird beim folgenben Peogeffe fogleich ben Gefolg mabrnehmen.

Rachbem bie Leinmand foldeegeftalt ausgefotten murbe, wird fie entwicher auf bie Baltmuble gebracht, ober in Ermanglung folder, in eigenen Bottiden unter beftanbigem Buffuffe frifchen Baffere, mit Stampfen ausgeftampft, bamit biefe Leinwand ven ber Lauge ganglich befrept weebe , und bann 2 Tage lang auf bie Bleiche gelegt , wo fie fleifig begoffen werben muß, nachbem fie jebesmal troden murbe.

.) Ge ift nicht eitte Theorie, fonbern Grafrungfache, bas weber 48ftunbiges Ginbangen in Tlus, noch bas Gimpelden von 48 Stunden im Bottich bie bornartige Golichte auflo: fen und entfernen tann. Diefes richtee fich nach ber Zem= pitatur und tann nur burch ein langeres Gimmeichen ben einer etwas bobern Temperatur ale bie ber Mtmosphare ift, volltommen ergielt werben. Rur bued vollige Befeieis gung ber Chlichte tann ber batauf folgenbe Laugen sunb Bleichprosen beforbert merben.

. T.

^{.} T. [**) Bir verweifen bier auf bie zweite Unmertung, und feben feinen Grund ein, warum ber br. Berf. bie ju bleidenbe Beinmand nicht gerabe zu in ber Lauge ober Geifen : Aufe tofung burd Gutfe bes Dampfapparats tode, mo ber Ers folg ber Behauptung naber gebracht wirb, ben Projes bes Bleichen in 30 Zagen ju vollenben, mas jeboch nur ben fleinen Parthien, ben ununter broden er Behanblung beefelben und anbern beaunftigenben Umftanben moglich ift.

Rach biefen 2 Agen wird sie wieder auf bie Dampfborde gebacht, nachdem man fie in Wasser der Genachbeithe eingeweicht better twes alleit be größen Anstalten gur Rachtselt geschehre tann, und wieder 6 — 8 Stunben ausgestode; und se wied obwechsicht setzglabern, bis sie der erfeberfeichem Wentelleist erlangt bet.

Be einer geferen Enrichtung betragen viele Unter fen auf bie Elle einwam fehr wennig, um den dhiefe femmm dem ben schnicken Beiechprags um die größere Briege, die in demiliem Beiechprags um die größere Briege, die in demiliem aus die gelieft der Zeit bei gerechnissen Bliechen kausch. Genobnich wird die einframma dur feitern Bliechpalaten dendem öfer ausgesten, umd dabund das Bliechen einichken öfer ausgesten, umd dabund des Bliechen einichken ihre.

Bu bemerten ift bierben, baf bie Dampfbottiche fo gebaut fenn mußen, baß fie bermetifch fchließen, und mit eifernen Reifen umgeben finb.

Diefes ift bas gange Berfahren , bas fich febr belohnt burch bie Schnetligfett, Unschlichteit und Schnerit ber Leinwandbleiche, und es wied jebem Kenner gleich in die Augen fallen , das biefer Proges ficher, und wie gemelbet, aum Biete fubren wird.

Die Einrichtung ift folgenbe :

Man middle eine Wilfig, bie an einem Tüge und fo liegt, daß sie von der Luft fern bestieden wird, den Gelemm aber verschom bielte. Es wird als gut fenn, wenn der Plach wurch Berge agen Wist und Schweit geschöte; die nerhe bie miestlie Cultume tennum, um das fiede ihner vermichen werden. Es versicht sich die igness den sich fied, daß der Richtsplas auch eine solehe Age dehen muß, daß er vom fichkessen Mergen an won eine Genne kriefennen wird,

In biefer Wiefe leite man Woffer in iefen Gubten, ein biefer wentends burchfonnien, bamir bas Begiefen mittels Schaufein nicht zu beichererlich fallt und zu viel Aufmann erfentert, die Woffergaben feldt mid zu viel Aufmann erfentert, der Woffergaben feldt mid feit, um beau fund werte februs, Durch des Wofferd wir bed Montiererber beiten befilden (durch den vormabsgangenen Gebrungsprese 196) schäufen fic alle ferniben, das Beiefen nicht der Vormabsgehreiten Bestendungspresen Woffendeite nichter, und es wird weich baburch und zum Beischmichte nichter, und es wird weich baburch und zum Reichen vollen außeicher verden.

Rann man eine fleine Batte am Stufe anbringen,

befto beffer; wenn nicht, fo bient eine Sanbwalte binlang-

Der Dampfopperat ist des nichtight. Diefen daus Redelmenteste un Brütight ber thinfal. Regierungskanstiss, der Boszel zu Baireuth, (überdausy ein ebe zieschein, der den der Aufgebru zu Geschein zu der den der der Aufgebru zu der ermend, um dem nam fie der bemitteten zu jeber Geisfe des mend, um dem nam fie der bemitteten zu jeber Geisfe dehen. Die Geisfe eines felchen Appeaus dietersfin anzichter Weisfer Weisfer Aufgezu Weriegens wich man deburch voll Kruurungsmatrial ersperen, man den Den zugenfaßig dagut erbatt "),

Aue abrigen Erforderniffe und kleineren Requifiten abergebe ich bier, ba ich es fur unnethig balte, auch biefe ju beifdreiben, und will nur noch ein Wert uber bie Ceife beifbarn.

^{*)} für einzeine Stude, aber nicht ba, wo ber Bielchprozes im Großen betrieben, und eine gut gebaute Batte ein unertösliches hitfsmittel ift-

^{•)} Es würde jurdmäßiger gewofen fron, wenn der or. Berfasser des Mogel ichen Dampsapparat beschrieben und durch eine Abbitbung anchausich gemacht hätte, da man ja in den meisten Stätten Baperns sothe Apparate verfertigen kann.

^{***)} Ift beshalb befonbere ben Auch: und Brugmachern gu emfesten. b. Berf.

^{....)} Die Comierfeife hat teinen Zalg fonbern Dele gur Grund.
Lage, auch fift ber gallerartige Buftanb; teinebrege ein

5. Ueber bas Bafchen mit Bafferbampfen.

Alle Stiensschäft zum Bleichen dum Belichte ber Welterfendungt mus ih quad hie des Allessfens dum beistelten, fewehl im Attieren als Greifern, Ermschmung hun, wie auch die von mie hierinn gemachten Ersbrungen dem Publeium mitischien, damit biefem Gegenstande mehr Aufmersfamsteit geschraft wied, und gehörer Auflatten ber Atte ertichten werden fehrene.

Seichen ber Berbatinife ber Agfati jur gette, umb bie Bertitung ber Gemierfeife dienburg nicht fo bridt, wie ber Dr. Berfalffer glaubt. Altes mas über bie Bereinung ber Schwiefeife bildere gefehrleben wurbe, ift une richtig, we mie bur oh ber Befeitienn best Bereidung, bei ein burg bie Reifeitiung best Bereidung beite for mutiglig, we mie mie und bie Reifeitung best Bereidung beite for mutiglig bereiten, bemachft beweifen werben.

*) Ber fich von bem Bleichen und beffen Grunbfagen geborig unterrichten will, bem empfehlen wir bie Abhanblungen im sten Banbe bes potptechnifcen Journats.

••) Wir muffen auch hier auf ble greite Unmertung ber bors fiebenben Abhanblung verweifen,

. T.

.

An ber mie anverteauten Anstat wie bereits sie -Johen burch dirft ere Bufferbemist um bi mar unt ein ein fo teichte Art gemoschen, dass is de beinder ungstadtich feile feit der Bereichten. Da bis Banngaterbeiter Artiber von Bouich traug, und biest deut das Fart ber Woche, durch der Wochschneinschlause in einem fichmiere (Graphie mit Christophie mit Christophie mit Schweinsfert) u. bei, in einem feile mit Genochte mit dem Siede vernnereiniget werden, bas bereichen Wicken nur durch langes Kochen in Archaugen, und beide Richt nur durch langes Kochen in Archaugen, mit die feil werden fann, wedunch sie aber in hurger Beit geschlich beiteit werden fann, wedunch sie abs in hurger Beit geschlich eine Vernnere mit nut, die Wickelschlich erfente alles vermiehen fann, die Wilche in der ein hurger Beit geschlich geschlich geschlich geschlich und der der eine Verliedung und das die in hurger Beit geschlich erfent werden.

Sier werben medentlich bis 2000 Stude ber schwagen Wische duch z bis 4 Arbeiterinnen in 3 Tompagan gang ein gewoschen, woder fie fein Stücken baffen, reiben ober Elopfen, fie weichen Kall ber Arbeiterinnen bann ferilich mehr als noch einmal so veile sepn mibjen, bei es in biefer Beit bennech nicht zu Ceanbe bedehten.

Das Berfehren babri ift feigenbes: Die ihmunige Welfe mir Alfernlauge einze wiedet (feine in Seifenbelbe mit etwas Alfgenlauge vor- milicht,) und 24. Stunden barin liegen gelaffen. Ben nimmt fie fedom brause, löff is detropfen, lest fie gang leder in die Dampfectiche bei verschieffenen Dahan ein, verschlieft die Bentiebe bann recht fest, öffent den in, bei Dampfe jugualfen und lößt is dem Beturden lange in den webigschieffenen Wortichen burch Bufferfahren lange in den webigschieffenen Wortichen burch Bufferfahren ausgelechen "1.

Der h. Berf. hat fich hier, so wie in ber voerfleckene Kehnnbung des der Dompfehrentin, nicht gang für ausgehrätzt, benn nenn bie werter eingereichte um dagereyte einemab ehr 200kfpt ist n. Dompfesticht hommet, woh bezon bie Ohmpfe in beisten gefallen werden, so wie die Bearre, bei Manget am Bicffigleit in bernsten mich gefode, sobsern gedinnist, Woschen an mur bad, was zu Boden fleef, in der anhagenden Flüsfgettet und den fich Bentenfieren Wosfferbingen, vorsundzeiget, bag die Aumpfehre von unten in en Dampbettich geht. Die den geforde Waber wiede unter die vorsundzeigen, der die geforde Waber wiede unter die vorsundzeigen, der die fieste kinder wiede unter die vorsundzeigen, dasst die fiest, durch die der die vorsundzeigen, dasst die fiest, durch die der die vorsundzeigen, dasst die fieste kinder wiede unter die Dampbettich gewicht. Auch zu an den Klüffgettig, wenn be fender Waber in etwo bedrutten Mabernd birfe gefichtet, bereitet man burd Gemitte, fift mie neuen Buffer Ceffender. Ge bab fir se ausgefecht ist, mit sie Versussansmuren, in die Eriffen der ergeftet, damit sich der Edmung abfalte. Man beter ist, deber der ficht, der bei und ber Gedern bei gestellt, damit sich der Gefaltigt, zu vielt Tiefe und einmach in die Erlien aber specialist, zu vielt Tiefe und einmach in die Erlien feber geben werden, mas des Unterfleren wir das Keinmachen feber erstwerte ist, der bei baum bei Buffer dem bei burdsgastettet ist, so wir die bann ties met in fieldem Wasselt ein der interm Tiefer und ber gang bergeift sig feber werden ber gang bergeift sig feber werden.

Daraus wird Sebermann erfeben, mit welcher meniger Dube und Beitausmand bie Bafche rein gemacht werben tann und wie fie baburch geschont bleiben muße.

Gine Bafchanftalt im Großen wurde ich alfo eine

An einem Kluffe ober Bode, wobei ifc im Wiefe inder Unterfinet, mehr ein mis etatieren, und bert ugleich ein Wibstad andeingen ju nachtigmfein Immel. Dert wiede ich die Walfald, und Teredennaftat nach der netherendigen Geffe erbaum, und june ber Ert, baß das Gang mit ermalemter Luft geheite werden Untert. Die Boben misfen fied vor gefündigt fenn, fen ist burchaus geschaate Walfaldfabe, und mit Ihgarn, um der Luft fergen Augung werfahler, wenn es nebtig ist, wodt verschen werden.

Eintt bağ ich bir Wilden mit Kruden barbeiten lich, recht bag ich bei blieb bei Bulffer genendet meden, wegu ebigs Wicht erfekt. Wilferen untebeneidig fit, und wedend ich als den er Kritisteden er haten wiede. Delt Fälfer wieder mit Seifenbide nur balb voll gemacht, damit die Wilfes beim Umberben abst. Belfer nett deltagig bir und ber gefterst nerben bann, diefte auch nicht zu schoell gernammt mater, fo wiede ich delte bei der Gefenbiede genommt mater, fo wiede ich delte Billen ein tieflichen Wilfer auch darin felden und fie bann erft im geefen, in ern Auf den feldere Allen ern eine Gefen, werden, wen Wilfer eines werde gefoderen Rock eine den eine Gefoderen weben eines weit gefoderen Rock eine Gefoderen eines weit gefoderen

.

Rorben, bamit bas BBaffer fregen Durchgang habe, mittele Rruden ganglich rein machen.

Der Dampfapparat muß, wie fich von felbft verflebt, in feiner Bröße ber Brobt Phobafniffe entfpreden und auch noch Raum genug vorhanben fonn, erforberlichen Salls einen Zweiten anzubringen.

Bei ichben Miterung werde bie Miche bann auf bie Briche gefest, und bei deter auf bie Tredenbon ger beacht, bie vehalb, wenn es nichtig, mit erwärmert Luft gebeit worden fennen, dabe pie folgte no gebent weben wernert, und bie Miche von jewen Maufe before werhert, und bie Miche von jewen Maufe before weben. Durch bie rüchgisnigien allege wurde die fruchte Luft wieder abgführt und baburch bas Tredenen siehe beforet.

Wer wied de mohl noch im 3meifel bleiben, bag eine folde Walchanftalt in der Rübe einer großen Stade nicht eine Golognube für den Unterreiberre übere, und welcher Ruben würde daraus nicht für bas Publieum entstehen, deffen Leinenzung noch so lange erhalten würbe, als bei ber bisbeitsim Art zu walchen!

für Dospitater und andere großere Anftalten ift bie Dampfwascheinrichtung ohnebem ein hodft nugliches Beburnig, mas jeber Berftanbige wohl fublen wirb.

Aber auch für Prindern jum eigenen Gebeunde fewigt fie fich febr vertbeildest, befenders me geshere Detemmien damit eredunden find. Man tann dunch dem Dampfapparat jugleich für Menichen und Bieb dem und nied beide Ziel, Gelt und Miche erfparen, Gang feine Walfche erfordert ferilich etwas mehr Berfiche, Eergleit und Arbeit; indefin wird des Walfden berfelten auch etwarte baghte.

P. am 16ten Dezember 1825.

G t t.

6. Durchicheinenbe Rergen

(Intnemmen aus ben Berhanblungen bes Gentral Berwaltungs: Ausschuffes.

Dr. Sort bet, Privatmann in Minden, übergab bem polptechnifden Bereine wellfe unb gefarbte Bergen aus einer Bachs Gemposition jur tronifden Prafung.

auf einander fret, die Dampfe feibst bei ftarfer Spannung berfeiben die Baare nicht gleichformig burchbringen. Das ber Dampfbottig mit einem Bentil verfeben fenn wird, seben wir, wie billig, vocaus.

Diefe Rergen baben gang bas Durchicheinenbe, ben fconen Glang und alle Eigenschaften ber englischen und frangofifchen Rerien. Um aber . mas bie Gelbitfabrication betrifft . bem Diftrauen feinen Raum ju geben, und befihalb affe 3meifel gu befeitigen, verfertigte Br. Cord= bel auf Ginlabung bes Srn. Bofrathes Dr. Bogel in ehemifchen Laboratorium und unter ben Mugen bes lebe tern folde Rergen , mogu ibm berfetbe bie nothigen Ingrebiengien felbft gab.

Diefe Rergen brannten fehr bell, ohne abgulaufen , batten ben erforberlichen Glang und Schein, und maren bon ben englifden Ballrath = Rergen in gar nichts berfchieben.

Da nun bisber biefe Ballrath - Rerten ben bem Auslande bezogen murben, und ba Gr. Schrobel ben Bereis geführt hat, bag er biefe Rergen eben fo gut gu machen verftebt ale bie Englander und Rrangofen , fo fann ber polptechnifche Berein bem Publicum biefe bierores erzeugten burdideinenben Rergen mit Urberjeugung empfehlen.

7. Blenftift : Beichnungen auf Papier haltbar gu machen.

br. Jat. Smithfon ergablt in ben Annales of Philosophi September 1825. S. 236, (polot. Journal Bb. XVII. G. 484) bag weber Dild noch Saufenblafe, ober Summi . Mufibfung bem vorgefetten Bwede entfpricht. Er empfiehlt gu biefem Bebufe eine Difdung aus irgenb einem trodnenben Dele und Terpentin . Griffe , mit meldem er querft bas Dapier an ber Rudfeite beftreicht. Bann nach ein paar Tagen bas Papier troden geworben ift, übergiebt er auch bie Borberfeite mit berfelben Difchung und permanbelt baburch feine Blepftift - Beidnung in ein Deigemalbe.

8. Ueber Musbehnung bes Dampfes

finbet fich in Stuart's History of the Steam . Engine p. 168, eine Zabelle von Grn. Arthur BB oolfe berech= net , beren Unrichtigfeit ein Dr. 2B. im Mechanics Magagine . N. 61., G. 78. beutlich ermeifet. Bir wollen bie beutiden Befiger biefes Bertes, fo wie bie Befiger ber Dampfmafdinen überhaupt bierauf aufmertfam machen.

Q. Preisaufgabe bes Bereins jur Beforberung bes Bartenbaues in ben toniglich preuffifchen

Die Preisaufgabe fur's Jahr 1875 ift folgenbe im Jahre juvor fcon ausgefeste:

"Bie werben bie ben Garten = unb Partanfagen in Unwendung tommenben Baum-, Straud. und Blumenges madfe mit Berudichtigung bes bobern ober nieberen Bachethume ber Bfangen, ber Blatter unb Blumenformen und ihres Colorite, aftbetifch georbnet und gufam. menftellt ?"

Bur naberen Beftimmung biefer Frage bient Folgenbes : 1) Buvorberft wirb eine Ueberficht ben gu grofferen Bar-

ten = und Part = Anlagen geeigneten Blumen, Strauchen und Baumen gemartigt ; geordnet , a) nach ber Bobe ; b) nach ben hervorftebenben Formen ber gangen Geftalt ; c) nach ben Stammen und beren Farbung, d) nach ben Blatt. formen und beren garben ; e) nach ben Biutben . Ctauben und beren Farbe; f) nach ben Fruchten; - und gwar in allen biefen Begiebungen , in Rudfict auf bie malerifche Birtung berfelben. ber ibrer Mufftellung in Gruppen und Maffenbilbungen.

2) Ginb bie verfchiebenartigen Birfungen einzeln gu erartern , welche burch Bufammenftellung ber in Ferm und Farbe unterfchiebenen Gemachfe bervorgebracht merben tonnen . je nachbem baven in ber Bufammenfebung gu Grnp = pen, Daffen und gangen Reihen ober Saufen von Gruppen, in Sainen und ber malbformigen Bilbungen Gebrauch gemacht mirb.

3) Gind bie Brunbfate und Regeln ber biernach jes erbnenben Bufammenftellungen ju entwideln.

4) Ginb biefe Erbrterungen und Grunbfabe burch Bey = fpiele ju erlautern , inebefonbre bie ju bem jestern gehörigern Bepfpiele in groffer Bahl und Mannigfaltigfeit anguführen. um vermoge berfelben recht beutliche Borftellungen von ber Anwendung feiner Grunbfabe und Regeln ju geben. - Der Preis ift bie Summe von funfgig Thalern: bie Auffabe muffen von bem 1. Ditober 1826 an biefen Berein, mit Motto unb verfiegelten Ramensgettel eingefenbet werben. Uebrigene ift es Bebingung ju ber Berffattung ber Coneurrens, baf Abhandtungen . wenn ihnen auch niche ber Preis guertannt merben follte , fur bie Drudichriften bes Bereins benubt merben tonnen.

Runft = und Gewerbe = Blatt

bes polytednifden Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

uder bis Geormon beis gereineren Beile im Bieneri Riete, und febre aus Herbenmen biffelen in unzekeurer Moor in der entere eine George in der entere der George in der Geo

10. Uber bie Wegemwar bes fanerflefauren Kalfes im Mineral : Reiche , und über bas Bertom men beffelden in ungeseuerer Menge in ber natürlichen Pflanzen : Jamilie ber Flechten , nebft einem vortpeilhaftem Mittet, bie Sauertflerslure aus beueiben ausunichen "). Ben Sen. Seinel

Braconnot, Corresp. Mitgl. b. Inst.
Aus ben Annales de Chimie. et de Physique. T. 22.
p. 318. (3m Ausjuge.)

All ich ver ungelicht a Johren auf einer betanisches berntiffen in ihr umgelungen unferer Elebt in eine Albeing eines Auffrischen ihrer Selbtig Wertei unflag, vermuter ich Echapin terftigten. Sei benute nur schrecht in der Schapin terftigten. Die benute nur schrecht ich Echapin pur bei einem zu grufflig, dohi fich finlen nuch einer Aufleng gebreiten der Beiter bei den gemeine der ihrer Aufleng gebreiten der der der der der der der der der eine Elffigsteit eine berunten Benge Gemetrefenfur fauf der Abete alle Urfach, über diese fonderbare Reintag Gemen, obischen ihr wurse, obligen ich wurse, obligen ich muser, obligen ich wurse, obligen ich wurse, der na fungerfenfur gemeinen, obligen ich wurse, wur

*) Die Ausscheibung ber Sauerliefäure aus Fiechten verdient auch ber und Beachtung, um so mehr, weit von biefer Saure in unseren Fabrifen bebeutende Luontliften verbraucht werben. A. d. fleberf.

"Da bie erbige Materie, in welcher ich ben fauertletfauren Rate traf , fich auf ber Dberfiache ber Erbe befanb, und biefe unfruchtbar mar, fo fonnte ich nicht annehmen baß Pflangen auf bemfelben machfen und eine fo große Menge fauerfleefauren Ralfes, eines Galges, bas man bieber nur in febr geringer Menge in bem Bemachereiche fanb, bafeibit jurudgelaffen batten. Mis ich aber neuerbings bie Dberflache bes Bobens unterfuchte, bemertte ich bier unb ba Lichenes crustacei, unb ba ich bereits mehrere berfelben, 1. 23. bie Variolaria communis, unterfucte, mufte ich wieberhohlt über bie ungeheuere Menge Rattes erftaunen, bie ich bafelbft in einer Menge von 18 p. C. fanb. 3ch habe in meiner Unglofe , beren Refultate ich in ben Annales de Chymie et de Phys. T. VI. p. 133, befanns machte, vermuthet , bag biefe 18 Theile Ratt mit ungefahr 34 Theilen eines unbefannten vegetabilifden Stoffes verbunben maren; fie maren aber wirtlich mit 29, 4 Cauerfleefaure berbunden, wenn man, mit Thomfon , annimmt, baß 38 Theile Ralt 62 Cauertleefaure fattigen. 3ch muß gefteben, baf ich Unfange nicht fo viel fauerfleefauren Rate in ber Variolaria fanb , weil ich ihn in fcmacher fiebenber Rechfalafaure behandelte, mo er fich nicht mertlich aufione. Folgende Berfuche werben übrigens leicht ben Urfprung bes fauerfleefauten Raltes in ber unorganifirten Belt begreifich machen. 3ch fammelte neuerbinge Variolaria communis an einer frantelnben Buche, und fonnte leicht mehrere Beftogrammen von bem Stamme biefes Baumes abfragen. Diefe Sledte gab , gepulvert und burchgeficht um bie Rinbentheile bavon gu fonbern , ein meifes Pulver, bas einer Erbe ober einem erbigen Galge glich. 100 Theile

Diefes Dufpers berforen burch Trodnen 5 Theile, unb merben mit 106 Theilen froftallifirter toblenfaurer Coba und einer gemiffen Denge Baffere gefotten. Die Stuffigfeit murbe burch Leinwand filtrirt, Die Mussugmaffer murben mit berfelben gufammengefcuttet, und mit Galpeterfaure gefattigt , bie fein Aufbraufen erregte. Dan gof in biefe Tiufe figfeit effigfaures Birp, und es bilbete fich ein baufiger mei-Ber Rieberichlag , melder, auf bem Tiltrum ausgemafchen, und bann burch Comefelfaure gerfett, eine bennahe farbentofe Stuffigfeit barftellte, welche, burch Musbunftung, icone fauerfleefaure Rroffalle barbot : ausgebrudt in Umfchlagen von grauem Papier mogen fie 15 Theile. Die mit toblens faurer Coba auf biefe Mrt behandelte Vario la ria murbe mit febr fcmacher Rochfalgfaure in Beruhrung gebracht; fie toste fich sum Theile unter febr lebhaftem Mufbraufen auf, obichon fie per biefer Behandlung mit biefer Gaure nicht auforguste. Auf biefe Beife beraubt von bem getrennten toblenfauren Ratte ließ man fie neuerbings mit. 50 Theilen toblenfaurer Goba fieben. Die mit Salpeterfaure gefattigte Alufffateit gab, mit effigfaurem Blepe, einen neuen Rieberfolga . melder, burd Comefelfaure gerfest , noch 8 Theile Proftallifirte Sauerfleefaure gab. Rach biefer zwepten Behandlung mit toblenfaurer Coba brauste bie Variolaria neuerbinas wieber mit Rochfalgfaure lebbaft auf, mar aber noch nicht von allem fauertleefauren Ralte befrept, ben fie enthielt.

100 Theile gepulverter Variolaria murben mit 33 Theilen concentrireer Schwefelfaure gemengt, und bie Mifdung murbe mit Baffer verbannt , ungefahr eine balbe Stunde lang gefocht, und bann burch ein Tuch filtrirt, um bas Unauffosbare, welches größten Thelles aus fcmefelfaurer Raife beftanb, abgufonbern; bie Abfügmaffer murben gu ber filtrirten Stuffigfeit , bie nur etwas gelblichbraun mar, acaoffen , und ließen burch Berbunftung etwas fcmefelfauren Ralt fallen. Die Berbunftung murbe mit vieler Corqfalt bis sum Sautden fortgefest, um bie Rudwirtung ber Comefelfaure gu binbern, Die fich im Ueberichuffe in ber Bluffigteit fanb : burch Erfaltung erftarrte fie in eine frp: ftallinifde Daffe, melde, ftart ausgebrudt in Umfchlagen von grauem Papiere, 17 Theile gelblich meife Cauerflees faure gab. Dan begreift, bag viel Cauertleefaure, vereint mit ber Schwefelfaure, in ber Athiffigfeit gurudbleiben mußte, Die bas Lofdpapier einfog. 3d fanb benuahe ble-

filbe Menge fauerfleefauren Raltes in folgenben Arten bon Lidenen: Pertusaria communis: Urccolaria scruposa; Isidium corallinum; Patellaria tartarea, ventosa, rubra. haematoma; Bacomycis ericetorum; squammaria lentigera; Placodium radiosum, ochroleucum; Psoraucandida. Der fauertleefaure Ratt ift fur biefe und andere abntiche Rroptogamen , mas ber foblenfaure Ralt fur bie Lithophyten, ober ber phosphorfaure Ralt fur bas Anodiengerufte ber pollfommneren Thiere. Der fauertleefaure Ratt verminbert fich immer mehr und mehr in ber Familie bee Lichenen, in bem Berhaltniffe, ale bie Arten bas rinbenartige fornige Bemebe perlieren, und mehr blattrig und bautig ober fnorpelig werben; inbeffen enthalten auch bie letteren noch immer eine bebeutenbe Menge.

Aus deigem erholt, das bie Lichenen Crustalei eine indes Luntef dasse füh, neiche man aus ben feiden aus eine Beautefediare füh, neiche man aus ben feiden auf eine weblichte Mofe erhotten kann, indem die Verlobaria Communia auf allen allen fraienfahren Buschen mier beiter Steufen fich findet. Es mört eich, die feit mitter bicher Steufen fich findet. Es mört eich, die feiten auf etrade Treuen ber Allen bei fer Maum ju sommente, wie man ben Lichen Parellus wenden Giffen fich ben auf etrade fichen Esternahmen, das seutrefleitunter Kall bepunde bie halfte ber Auftlich eine Michael bei Begration flesse, um die die finde fiche fich bei Begration flesse, um die die fielen um der Geliefen um der Gelie

11. Ueber Runtefrubenguder : Fabrifation,

fr. Dubrunfaut theilt ben Gelegenheit ber Un-

⁹⁾ Art de fabriquer le Sucre de Betteraves, contenti ; 1º la description des mellitures méthodes unitées pour la culture et la conservation de cette racine; 2º l'exposition détaillée des procédie et appareils utiles pour en extraire le sucre avec de grands arontages; suiri d'un essai d'analyse chimique de la Betterave, par Mr. Dubrunfaut, Membre de la Soc. d'Encouragem, 8º Paris 1825, avec p.0, lees Badielier, 7º f. 50 Cast.

ences technologiques 1825. Novbr. S. 286. folgende Bemerfungen mit, Schon por ber Ericheinung feines Bertes befagen mir mehrere vorzugliche Berte fiber Runtelrubenguder . Rabrication ; bas erfte berfelben ift bie im Jahre 1812 erfchienene bollftanbige Abhandlung über ben europaifden Buder von Icharb. Diefes Bert, meldes von Ungar überfeht und von Carl Derofne mit fcabbaren Bemerkungen verfeben murbe, ift ohne 3meifel eines ber beften uber biefen Begenftanb, obmobl biefe Rabriegeion bis jest bochft wichtige Beranberungen und Berbefferungen erlitt, und obwohl bas Detail ber Manipulationen und Die Beobachtungen in bemfetben nicht fo gufammengeftellt finb , bag es bem Rabrifanten jur Unteitung bienen tonnte. Das wichtigfte, nach biefem ericbienene Bert ift bie, vom Grafen Chaptal i. 3. 1818 unter bem Titel: Memoire aur le sucre de betteraves, betausgegebene Brofcoure. Diefe Brofcoure ift burchaus tein Wert ex professo, wernach eine abnliche Fabrite errichtet werben tonnte , fontern fann nur bagu bienen , benjenis gen, bie mit ber Runtelrubenguder - Fabrication nicht vertraut find, eine allgemeine Urberficht von biefem 3weige ber Induftrie ju geben. Die hierin angegebene Dethobe ju einer ber wichtigften Operationen, ju bem Abliaren, ift auch nicht biejenige, welche burch bie neueren Berfuche fich ale bie befte bemabrt hatte; in biefer Sinficht ift als fo biefe Abhandlung, fo mle ibre im 3. 1323 erfchies nene, neue Musgabe nicht auf ber Stufe, auf welcher fich bie Induffrie befindet. Im Jahre tate ober tato machte Mathieu de Dombaste, ein ausgezeiche neter Defonom, feine Beobachtungen befannt, welche er in feiner Runtetrubenguder = Jabrit im Departement de la Meurthe gu machen Gelegenheit batte. Diefes Wert voll intereffanter Details enthalt ungladlicher Weife einige fo wenig genaue btonomifche Fragen uber bie Sabrication , bag es bem Mufbluben biefes Induftriegweiges ehe gefchabet, als genütt bat.

In hinficht ber Details bes Berfahrens lift es baffelbe ju winichen übrig, wie Derosne's Wert; es befindet fic barin auch nur ein einziges Abblarungs - Bers
fabren, welches zwar gut, aber hochft mahrscheinlich
nicht bas Befte ift.

In eine Unalpfe von Dr. Dubrunfaut's Bert

glauben wir nicht eingehen ju turfen , inbem wir ubergeugt find , baß jeber , ber fich auf Runtelrubenguder-Babrication verlegt , fich baffelbe beptegen wird und muß "").

12. Berfahren, Glas, Renftall und Porcellan ju vergolden, bemahlen und Rupferfliche barauf bar-

justellen, von Srn. Desvignes. Zus der Description des Brevets d'Invention

Zus btt Description des Brevets d'Invention T. IX. im Bulletin de la Societe d'Encouragment. Ñ. 254. ©, 208.

1, Berfahren.

Dan leint mittelft eines Gemenges aus Lauch und Epweiß auf Glas ober Arpftall einen illuminirten Aupferftich, ober ein Gemalbe auf Papier.

ll. Berfahren. Anwendung bes Golbes auf Rroftall ober Glas.

Man nimmt gleiche Rhife Copal - Firmig und Terprintin - Effen und mengtbeig: nich gas beifes Gemenges auf den Gegenfland auf, den man bergeben will, und best die in einen dazu geeigneten und des auf 100° Reaumur gebeigen Dein, um dem Grund, der des Geld aufteinnen foll, gebeig seredmen zu lassen, des des Gebeblichten auf, um de politen mit Waten. Zum Worten eines gerechtlichen Alfchalfes bezucht um ohngefür G Blidtuchen Geb., umbei Die unfehn Karte.

III. Berfahren. Gravirung auf Gold.

Machtem das Gold auf das Glas aufgetragen wurde, theilt min die Felber für die Reichnung ab, und graviert den Gegenstand mit einem hölgernen Griffel, mit welchem man das Gold befeitigt, so daß die verlangte Zeichnung gum Vorschein kommt.

IV. Berfahren. Maleren auf Gold, Rrpftall Glas und Porcellan.

Alle im Sanbel vortommenben vegetabilifden Farben

^{**)} Der portechnisse Werein wird diese Interestate Libert bemachlic erhaften, und den Cefer wie Gewerchelden ab fatterefante Archassische und eine Geren der Archassische Aufre mochen wir die Eefer auf die Kre. As Konft, war der wir die Libert der auf die Kre. As Konft, war der Western der Geschaften der

find hierzu brauchbar , wenn man fie mit Copal . Firnig und fetter und magerce Terpentin . Effeng aberibt.

Rachdem bas Stud bemaltift, fest man es auf einen auf 40° gebeisten Dfen, obeeldste burch 24 Stunden trodnen; bierauf rudgt man über elles eine Luge Copal-Airnig
auf, und bringst des Stud neuerdings in den Dfen bey der
vertien Dies, und nimmtes nach 48 Stunden beraus *).

13. Ronigl, baperifche Privifegien.

(Bur Bereitung Des Anochenmefles ale Dungungs - Mittel; -Anwendung eines Grundrudes; - und Einführung ber La Foreft'ichen Flache: Brech: Mafchine.)

Die Gefriber v. Rebay, Gresbanter in Gingbug erhieten bermeh allerbidften Refeript vom 11.4 von ermber v. E. ein Proitieguium auf zim Iaher für Breietung bes Anochen mehle als Düngungsmittet, und ausschliefinden Beckauf befieben zu bemeiten Zwede, noch einem in Indiand anzwendern Bereiten

Der Amfmann Geirbid Blit, ju Genth, erbit gemis alerbeidem Referiet vom et a. Dez, b. 3, bis Prieltezium auf seine Jaber wegen Ammenbung ber eigenrebamischen und vom ihm erfanderum Eranberuckee, mit Bereibelt ber Bridge febberer Erstabung, unich er Beff fich biese Grimb bezieht, werden wir nach ber Betanntandung und mittelfen.

Kiedich Merer, gegenndurg in Münden, der vermes gleicheffenn Kefeigt vom er. Da, v. d. ein Privisigium auf zwelf Zaber zur Einführung einer Flache be ein Beite der Anzeitung nach einem Bedachten vom Anzeitung der Keitung der Anzeitung nach einem vom Anzeitung der Keitung der Verliebe ein volleichte der fahrte bestände gestellt wir der felte den Berteikungen, und unter Peinigung, die Keitele ein volleichte gestellt wir kladie Belieferbung fammt Siedung verfächtlich ein reicht und inner zwei Jahre das angekander Erablissen mettin Beren einsichte.

14. Polytechnifche Literatur.

Bit baben in Nro. Apbet Munft umb Generbelatt ben efern bie Rochricht mitgetritt: bab bos pottet chnisch is Rochricht mitgetritt: cab bos pottet chnisch is grunnel, herangsgeben von Dr. To. Gob. Gettferle Ainstern Ausgeburg, wertengt ber 3.6 Gette, mit berm Sahre 1826 monatlich genommt ericheint. Ben bermfelben ift bereits bas erfte Inwarchter regienen, evon wire, ber vielfele gen Gemeinmigigteit wegen, eine turge Inhaltsbunging pier

Diefel Berfahren gleicht fo einmich bemienlagen, bestin fich ber aus bie Ru ach en Mahren abeitene, bie et tetro heitlige, bie se beschen, auf biede mablen, und weit den die fertro heitlige, bie se Nuachen unnweit mehr die erne bestin "An fehren Giten war dieser Armerbagueig giennich flart, jest aber ist allgemein Rage, bab bies Miere kinder bei mehr flaren. All. b.

mittheiten ju muffen glauben. Es enthalt folgende Abhanblungen : Befdpreibung ber neuen Patent . Dampftuifde ber Dorn. Burftall und Bill. Mit Abbitbuggen. - Pertins Berbeffes rungen an Dampfmafdinen. Mit Abbitbungen. - Gallabans neue Erfindungen benm Deffinagiefen, bei Schmiebeberben unb Dampfleffein. Dit Abbilbungen. - Bemten's Berbefferuns gen an Raberfuhrwerten. Mit Abbilbungen. - Goffet's Bers befferungen an Bebemafdinen fur vericbiebene Beuge. Mit Abbitbungen. - Glater's Borrichtung um bie Rafern pon allen Gemeben abunnehmen. Dit Abbitbungen. - Barbier's neuer Safpel jum Abwinden ber Geibe. Mit Abbitbungen. -Church's Berbefferungen an Mafchinen jum Druden. Mit Abbitbungen. - Ueber bie Berfertigung ber irifirten Detalls tnopfe. - Berbefferungen in ber Burichtung ber Pertmutter ju eingelegten und anbern Arbeiten. - Bergleichung ber Borsuge periciebener Bafferraber in Amerita und anglanb. -Bemerfungen über bie Roften bei Dampimaidinen und ben Rofie mublen , ven R. Beinrich. - Rent's Bergleichung ber Bors theile ber Dofen und Pferbe, ale Bugthiere in ber Canbmirthe fchafts nach Grfabrungen auf bem f. Canbaute gu Binbfer, nebft einigen Betrachtungen wie bem geringen Ertrage und Berthe ber Canbauter gegenwartig aufjubeifen ift, von bem Ueberfeber. — Garlini uber ben Bau einer Penbeluhr, wels de ben Ungleichheiten abbilft. Mit einer Mbbitbung. - Ber: befferungen bei ber Gifenerzeugung. - Matan's Berbefferungen an Bleifchroten. - Ueber bas Probieren ber blevernen Robren. - Ueber Pffafterung ber Tabrmege. - Berfahren, Surten in einem Pfirfich : Treibhaufe ju gieben. - Rnight uber bie Birtung bes Attere auf bie Dofttaume, nebft einer Rachricht uber rinige neue Corten von Reftarinen. - Die Rubrit Diegetten enthalt folgenbe, jum Theil febr ausfubr: liche furge Abbanblungen und Rotigen: Bergeichnis ber im Rovember 1825 in England ertheilten Patente auf neue Erfindun. gen. - Catbectungen, neue, ju vertaufen. - Bortefungen über Gemetrie und Mechanit fur banbwerter in Granfreich. -Ueber bie Chabliditeit ber Dafdinenausfuhr aus England. -Gifenbabnen und Dampfmagen. - Urber bie vermeintliche Gefabr ber Dampfote. - Dampfmafdine ale Feuerfprige. -Pertine Dampfwurfgefchof. - Berbefferungen an ben Dampfo mafchinen. - Brude unter ber Themfe. - Brice Maisiere re's Brevet d' Invention. - Bafferrab mit bemealichen Coufein. - Ungebeure Pumpe. - Gutbbert's neues @pies getmifrasten. - Rabrtiche Metallerzeugung in Gngland, -Mittel gegen ben Reft ber Metalle. - Bereitung und Ge-balte : Beftimmung bes Chlorinfall. - Cota aus ichmefelfaurer Coba ju geminnen. - Berfertigung eines burchicheinenben Siegetwachs jum Berpichen und Beichnen ber Belnflaichen. -Ueber Berlinerblaufabritation. - Beidenpapier fur Dater und Beichner. - Entbedungsmittel ber Arappverfalfdung. -Gelbhols. - Reue Barbiermeffer. - Berbefferte Streich. riemen. - Ueber tunfliche Perlenbilbung in China. - Reuer pecetabilifder Jalo. - Frangofifches Baummache jum Propfen. - Ueber bas Propfen ber Cactusarten. - Ananaffe unter Glas im blofem Laube gu gieben. - Urber erftidte Bein : manb ober Canevaß. - Fartentabelle naturlicher Unftrichfarben ber Cattler'ichen Rabrit in Comeinfurth afill. - Die Reichbaltigfeit bes Inhaltes, ber überaus mehlfeile Preis won 16fl. fur ben gangen Jahrgang aus 24 folden Beften nebft ben pleten, febr gut ausgeführten Rupfern, muffen biefer Beitichrift, an ber von Seiten bes herausgebere und Berlegere weber Dube noch Roften gefpart werben, eine große Babt Abnehmer Derburgen. Beber Jahrgang bilbet fur fich ein unabhangiges Gange, und fann um obigen Breis, burch alle Poftamter und Buch: banblungen bezogen merben. -

Runft = und Gewerbe = Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Urfer bai Breitem bei Golbei und Stibert. — (Urber Schribusg. — Brobter Genichen. — Labellt.) — Dredten bei hierten gehr einem — Urber ein burchfestenteble Eisen Wosspie um Burzische ber Weinsfeligen im Kolor und über ein den per Werminderung ber Artings ber Mickelf. — Belann nierum und Genichalb bei deiren,

15. Urber bas Probiren bes Goldes und Gifbers .). Aus Alfins Dictionary of Chemistry and Mineralogy.

Da Golb, Gilber und Platina weber im feften noch im fluffigen Buffanbe an ber Luft fich oribirt, alle übrigen Metalle aber, wenn fie in offenen Gefagen gefchmolgen merben, mehr ober minber leicht fich in Dribe vermanbeln, fo gerieth man auf bie 3bee , bie erfteren Detalle , wenn fie mit anderen Metallen verfett finb , fo lang gu fcmelgen und im Bluffe unter fregem Butritte ber Luft ju erhalten, bis lettere gang oribirt und in Schuppen vermanbelt finb, mo bann bie erfteren rein gurud bleiben. Muein, menn Golb ober Gilber mit einem nicht leicht oribirbaren Detalle, wie Rupfer, nur in geringer Denge verbunben ift, fo mirb bie Bermanbtichaft bes letteren gu bem erfteren es por ber Ginmirfung ber Luft ichuten, auch wenn es noch folang mit bemfelben jugleich im Stuffe erhalten wirb. Co fonnen 11 Theile Gilber mit 1 Theile Rupfer gufammengefcmolgen nicht auf biefe Beife gereinigt werben. Ueberbief ift auch bas Rupfer = Drib febr fcmer fcmelgbar; es fteigt auf bie Dberflache bes fchmeigenben Gitbere empor,

bleibt bafelbit, und binbert ben notbigen Butritt ber Luft auf bie ubrige noch mit Rupfer verunreinigte Daffe. Dan fanb . baf man bie übrigen Detalle bon ben brei oben genannten baburch leichter entfernen tann , bag man ben Difdungen berfelben ein anberes Detall gufest , meldes an und fur fich leicht oribirbar, und beffen Drib leicht fdmelt. bar ift, welches fobann fich mit bem bas Golb ober Gifber verunreinigenden Metalle verbinbet, bie Dribirbarfeit biefes letteren vermebrt, und baffelbe ale verglastes Drib megführt. fo baff baburch bas Golb und Gilber in feiner pollen Reinheit gurudbleibt. Man bat biergu porguglich Blep und Diffe muth verfucht, und gefunden, bag Blep am beften bafur taugt. Die Alten nannten bie Blevalatte aus biefem Grunbe bas Bab ber Detalle, weil fie bie eblen Detalle bon aller Berunreinigung befreyt. Im Großen nennt man biefen Dribations - Proces ber Legirung bas Berfeinern. Reinmachen (refining); im Rleinen bas Abtreiben auf ber Capelle, bie Cupellation (Cupellation).

Eine jurgee Dpreation ift bas Schriben bes Silters von bem Gobe (Parting), burch welches, mittelft Scheibemaffres, wenn es gehörig angewendet wird, bas Silter von bem Gobe, welches daven nicht aufgelest wird, abgeschieben werden fann.

Die Cupellation, Cupellirung, ober bas Abteeiben auf ber Kapelle geschiebt in einem eigens bagu eingericheten Din, ber wenigftent so viel hie geben muß, baß bas Gold leicht in bemiliten geschieden, weeben fann. In ber Mitte bieses Diens befindet fich ein irbenes Befag, Duffel (Muffie) genannt, iniform eines oben gewolbten Dfens mit flachem ebenen Boben, und überall , auffer an bem einen Enbe und bep einigen fcmalen Ginichnitten an ben Geiten, gefchloffen. Das offene Enbe ber Duffel fteht in Berührung mit ber Thure an' ber Ceite bes Dfens, und ift gewohnlich mit berfelben aufammen lutirt, fo bag fie von bem brennenben Feuer volltommen abgeichieben ift. Der Rorper ber Duffel mirb auf allen Geiten bon Roblen umgeben, und bor bem Abtreiben nach und nach bis gum Rothgluben erhipt. Gie bient bagu , bag bie fleinen Schmelgtiegel ober Capellen (Cupels), bie auf ben Boben ber Duffel bingeftellt werben, bor jeber aus bem Feuer jufallig bineinfallenben Unreinigfeit gefchut merben tonnen, und bie Luft boch jugleich fregen Butritt auf bas Detall gewinnt, um bie Dribation gu forbern. Die Capellen finb bichte, murfelober freisfarmige Stude Erbe, oben mit einem flachen Einbrucke gur Mufnahme bes Metalles : fie find in Sinficht auf bie Duffel Bein , fo bag mebrere berfelben auf bem Boben ber letteren an ben Geiten bingeftellt werben tonnen. Gie find bicht, maleich aber auch fo poros, bag fie bas Bley, in bem Dage als baffelbe fich oribirt unb peralast, einfaugen tonnen ; mabrent fie bas Detall-Rugelden, ben Blid, im regulinifchen Buftanbe auf ber Dberfiache jurudiaffen. Man tann fie aus jeber nicht fomelgbaten , wenig jufammenbangenben Erbe verfertigen, g. 28. aus ausgelaugter holgafche, bie man ben Arbeiten im Großen gern anwenbet; ju bem fogenannten Probiren perfertigt man fie aber porghatich aus fein gepulverter Bein . Afche (phosphorfaurem Ratte), Die man mit Baffer ju einem Teige enotet, ber fich leicht formen lagt, und bann trednet. Ber ber tonial. Dunge in England (Assay - Office of the Royal Mint) wahlt man hiergu vorzüglich jene Anochen, Die ben Reen in ben Dofenhornern bilben.

Die Muffel und bie letern Capelen wechen, reenn best Beuer angeschaft ift, nach und nach bis jur Beerle stübbige erdige; man ferur verdaufig etwas greftbetern Kalt beier Canb auf ben Beben ber Muffel, um bas Interne ber Capellen ber bem Defendern ber Muffet und bie Interne bei Capellen ber bem Denfefen ber Muftet zu hinbern, und trägtendlich best Metall ein, welches uns zeiter merben feld. Man bat zu bemerken, beh bie Capellen auf den alle nicht der gester merben feld. Man bat zu bemerken, beh bie Capellen auf den alle nicht bengefte den Auften der Metallen auf den in werden der besteht ein fangen, als

bodftens fo viel, als fie felbft fower find; bag baber bie Mengt bes ju probiennten feinem Metalles nie mehr betragen darf, als foviel, daß bie bagu nothige Menge Blepes bas Gewicht ber Capelle nicht überfleigt.

Sibber-Prebe. Bu biefer afinmt man ben und im England) ein genutes Sied Sitter von nicht mebe als 36 Gean, und noch weniger, wenn die Togierung bebeuten ist, demmert es, und vochgt es genau in einer febr empfinden Wage. Sierung wiede ein ist gebrige Amgas aus Blegglitte wieder bergefelten und gerollen Berge gehölter man beider bas Eller judiammen in Popier. Die Keinheit des Ellere und des Eller judiammen in Popier. Die Keinheit des Elleres ist bier von Wichtigkeit; dem alle aus Bliegergen erdweiter Biege entbalt erma Eller, nediged durch einen Angelein des Predierts veran lässe das Ellergister mehre bergebeites Berg datut der Beite in den fielen den Eller in der ferbeiter bergebeites Sieg datum einen halben Gean Eller im Pfunde, den menn vernachfäller fann.

Benn bie Duffet und bie Capelle vollfommen rothalubend geworben ift, mirb bas Sitber und bas Blen mit einer Bange in lettere eingetragen, mo berbe bann alfogleich fcmelgen, und folgende Ericheinungen barbieten. Das gefchmolgene Detall fangt an bichte Rauchwolfen ausjuftogen, und man fiebt einen feinen Strom von rothlicher gefdmolgener Dagerie immerbar von eben aus ben Detalleugelchen an ben Seiten ber Dherfidche ber Capelle beratfliefen, in welcher er verfintt und fich bem Muge entriebt. Diefer Rauch und ber Strom gefchmolgener Daffe beftebt aus tem burch bie Sige und burch bie Luft oribirtem Bleve, bas balb perfilichtigt, bald verglast wird, und ben feinem Durchfidern burd bie Capelle bas Rupfer und bie ubrige Legirung bes Sitbere mit fich nimmt. Die Dichtigfeit bes Rauches ftebt mit ber Ctarte ber Dibe in Berbinbung , fo mie bie Deftig. feit, mit melder berfette fich entwidelt, bie Convenitat bes

Metall - Rugelchens ober Blides, und bie Conelligfeit, mit melder bas verglatte Drib circulirt . treibt, (wie man gu fagen pflegt) ober an ben Seiten bes Detalles berabs faut. Go wie bie Cupellirung fortfchreitet, wird ber gefcmolgene Metall - Anopf ober ber Blid runber; feine Dberflade mirb ftreifig und voll großer glangenber Puncte von bem gefchmolgenen Dribe, welches fich mit vermehrter Schnelligfeit bewegt, bie enblich bas Rugelden ober ber Blid, von allem Bley und von aller anberen Legirung befrept, ploglich ju bliden anfangt. Die legten Theils den ber Glatte verfcwinben auf ber Dberflache mit groffer Conelligfeit . und zeigen bas gefchmolgene Detall in vollem Glange mit allen Regenbogenfarben, bie gleich barauf buntel merben, morauf es ploglich glangenb, rein und weiß ericeint, wie wenn ein Borhang bavon abgejogen murbe. Wenn nun die Operation vollendet ift, und bas Gilber rein gurud bleibt laft man bie Capelle alls mablic abtublen , bie ber Blid feft wirb, wo man ibn noch beif beraus nimmt, und wieber mit berfelben Genauigfeit, wie juerft, wiegt. Der Unterfchieb gwifchen bem Blide und bem Gilber, bas man querft eintrug, geigt bie Menge ber Legirung , inbem ber Blid rein ift, wenn Die Dperation gehörig geleitet murbe. Die Urfache, marum man ben Blid allmablich ertatten lief, ift biefe, weil reis nes Gilber, wenn es vor Ralte erffaret, ein froftallinis iches Gefüge annimmt , und , wenn bie aufere Dberflache gu ploglich feft wirb, biefe fich fo traftig auf ben noch immer fluffigen Theil im Mittelpuncte gufammengieht, bağ es benfetben baumfermig auficbiefen macht, moburch oftere einige fleine Theilden aus ber Capelle geworfen werben, und bie gange Arbeit vergebene ift.

Ber ben feinen Problimgen auf ber fonigl. Meing werben immet zwe Proben von berfelben Metall Maffe genommen, und es wird beine bemertbare Berichiernheit zwießen ben bepben Bliden gefattet, wenn fie auch nur 1703 Gran Arep - Gereicht auf ber Wassichale verfchieben aussichtlige. Es muß bann noch einmal problit werben.

Man batt bie Arbeit får gelungen, wenn ber Blid unt leicht an ber Capelle anhangt; wenn er oben, wie unten, bettilft nuglefornig und nicht flach am Rande ift; wenn er gan; ein und glangend ift, bie schan flibter weife Karbe giet, und burchaus nicht von igend einem Kiede von jutudagstliebente Glate veruntenigt wird; und

vergüglich dann, mann bie Dierfliche bes Metalte Schuppen ober kagen geigt, eist Folge einer flacken ober schullen.
Argfallissten verdich ihm ein kleichjeil und einem ftriefigen Glang ertheilt, bere gang verschieben von jenem iernebeflach oberen wellen und mehr einem einer Diefläche ebener Wetalles ift. Wenn man biefe gestreife Dierfläche ebener Wetalles ift. Wenn man biefe gestreife Dierfläche ebengen schiede in Rutterplache, fo falls sie vorzieDie Geuppen schiene ein unregetmössiges Flanket libben pu wollen, wedels im Witterplache eingehelte fil, biben pu wollen, wedels im Witterplache eingehelte fil, biben irgend eine Legiann in dem Giler purfügsfelleren ist, est erschniebt gestreiche, wem sie eine genfagelisten ist, erschniebt der den Vertreiche vor der bei der der bei bei ist, unter dem Kittersche zu den feine auch volltemmen glänzend ist, unter dem fegeprinsft weber, auch einem fie gefinnist weber, und kaum depuspig im Gestige.

Bip den geußeitigien Gobe ober Eller - Proben if kupfer bie gewöhnliche Leginung. Wenn des sinne Metall tennade gang eine ist, fo ift die Gapelle jundaft an ihrem Boden von der Glätte nur gelb gestebt; ift Aupster barin, so sich gist sie einen desungsaum flete, bie überigen Metalle, ausser Wissmuth, deingen faum in die Gapelle ein, sonken beiben am Anden bere höhtung in Gem gefahrte Chiefeten, von metden des Elfen schmatze, das Jinn getau und der Sind bundigstet gebet. (V au que blie Manuel do I L'Esang vur.)

Die Leitung bes Feuers ift eine Cache von großer Bich. tigfeit ben ber Cupellation , und bie erfahrenften Probirer haben bieruber mehrere michtige Borfichteregeln befannt gemacht. Benn Gilber ben einer febr ftarten Sige im Stufe erhalten wirb, fo wirb ein Theil beffelben verfiuchtigt , fo bağ , wenn man eine fo ftart erhipte Capelle mit einer anberen umgefturgten Capelle bebedt, biefe, nach einiger Bit, mit einer Menge feinen Gilberfugelden, bie unter einem Bergrößerungeglafe beutlich fichtbar finb, befchlagen ift. Dr. Eillet fanb , bag ein reiner Gitberblid gwep Ctunben lang, in einer febr ftarten bige gehalten, in ber Capelle feines Gewichtes verler, woburch bebeutenbe Fehler in ber Probe entfteben tomen, und ein Detall fur weniger rein angegeben wirb, als es wirflich ift. Dan ertennt eine gu große Dibe baran , bag man bie Capelle taum mehr von ber Muffel unterfcheiben fann; bag man ben Rauch , ber von bem Detalle auffleigt , taum mehr vor flimmmernber Dibe mabrnehmen fann, und biefer mit großer Schnelligfeit Da bie Cupellation fomobl freven Butritt ber Luft, ale einen boben Grad von Dibe gur Dribation bes Detalle erforbert, fo mirb ber Schlieffer bes Dfens, ber ber Deffnung ber Duffel unmittelbar gegenüber febt, ganglich meggenommen, fobalb bas Detall in bie beiße Capelle eingetragen ift, bamtt ble außere Luft in frepem Strome einbringen und burch bie Duffel eireutiren fann. Damit aber bie Duffel baburch nicht ju febr abgefühlt wird, fteht eine fleine eiferne Buhne bep birfer Deffnung bervor, auf melder mehrere lange Eplinber von Solgtoble aufgefchichtet firth, welche fich an ber Rante ber rothalubenben Duffel entgunben, und bann fart genug brennen, um bie außere Luft mabrent ihres Durchjuges gu ben Capellen gu erbigen. Die Schnelligleit ber Dribation bangt großen Theiles von bem Dafe ab , in welchem die Dunbung ber Duffel mit biefen Bolgtoblen belegt ift : fie ift am großten, wenn biefe Bolgtoblen gerade binreichen, innen eine gehörige Dibe su erzeugen , und bie Luft fren von außen über fich binftromen laffen. Das ubrige Brenn . Daterial bes Dfens, meldes ben übrigen Theil ber Duffel beist, fteht mit biefen Soletoblen an ber Munbung burdaus in feiner Berbinbung. Der Dfen muß fo gebant fenn , bag man bie Dite bes Brenn - Materiales in bemfelben leicht erhoben und verminbern , jugleich aber auch immer in ber geborigen Statigfeit und Regelmäßigfeit unterhalten fann.

Die schnuffe Art, die hie ber Probe pu vermeinten ober gu vertmindren, ist, wenn man, wo die Muffel nicht, un siehe mis Capelien überlaben ift, die Capelie gegen das hintere And der der die Kuffel bei finfligte, wo die hijte am böchlich ist, das fin in im Sturck stehe verm man ache vo die hige schwell vermindern will, zieht man die Capelle näher an die Madmung der Muffel; und niemt ein paar Stude der det bestehenlichen der hintlicken der bestehen wei.

Die 12 eines Eifferzecke nöchige Beit, von bem Amgemiliter an, wo much as Werzell in in beigis Capelle eine fogt, bis jum Bliefen (lightening), ober bis jum Bliefen is bei Bliefet, ist, im Aligemeinern, jusisfern is bis 22 Brite. nuter; allein, vie Beit am web für fich scheiner alcher von Bedeutung, da der Bliefe bei gleichte die fich gefehre nicht von ein wieb, wie bet junigimenn. Der Gefahre inne Errung ber zu greife filte, wochend das Metal verfächtigt wird, date miglich, und als bep Unterhaltung ber gehörigen Spiethuntis ift, wagelfen werben.

Das Ereffen bes geborigen Berhaltniffes ber Menge Bleves an ber in Schabung gebrachten Legirung in Dem ju probirenben Gilber ift weit wichtiger, ale man ben bem erften Anblide glauben follte. Dan fiebt, bag eine Gilberprobe ju menig Biep befommen bat , wenn bas Rarn febr flach , an ben Ranten raub , bunfel in feiner Farbe , fcmars gefledt ift, fart an ber Rapelle anbangt, und mit Schladen zinas umber bebedt ift. Ben bem erften Unblide follte rs fcheinen, es mare unmefentlich, mie viel Blep jugefest wird, infofern es jur Ubidjeibung ber Legirung hinreiden follte ; ba alles Blep, es mag viel ober wenig fenn, fruber ober fpater burd bie Gupellirung pollfommen oribirt mirb. Dief bemeist fich burch bie Cupellation bes Bleves fur fich, wenn man baburch ble Menge bes urfprunglich in bemfelben enthaltenen Gilbere beftimmen will : alles Blen verfchladt fich leecht, und lagt nur ein fleines Rornchen eb-Ien Detalles gurud. Allein , wenn man guviel Blep auto febt , verilert man mehr , ale etwa blos Brenn = Material und Beit, und gwar aus folgenbem Grunde: Dr. Zillet fanb burd Berfude . baf, wenn man volltommen reines Gilber mit Blep abtreibt, beffen Gilbergehalt man fennt, bas Gilberforn , bas nach ber Cupellirung gurlide bleibt , nie genau mehr biefelbe Schwere bebalt, Die es porber batte . fonbern immer etwas leichter mar , felbft menn bie Dibe nie fo ftart mar, bag etwas Gilber verfluchtigt merben tonnte. Dieg bemeist, baf ein Theil Gilber bon bem Bleve in bie Capelle übergeriffen murbe, mas man fpåter baburch erwiesen bat, bag man bas Blep in ber Capelle oribirte, und bann fur fich felbft abtrieb : bas Gemiche bes aus biefem Blepe erhaltenen Gilberfornes mar gebnmat größer , ale es, bem naturlichen Gitbergehalte biefes Blepes nach , hatte fenn follen , und flimmte bennabe genau mie bem Berfufte , ben man ben ber erften Enpellirung bes Gilbers erhielt. Dieraus folgt , bag bie Ungabe bes Probirers uber ben Behalt ober bie Reinbeit irgend einer Gilberprobe immer (aufer nach vorgenommener Correction) bas Detall etwas meniger rein angibt, als es wirflich ift, inbem man ben Berluft an bem Gewichte bes Blides immer auf Roften ber Legirung fest. Wenn man nicht mehr Blep nimmt, ale jur vollfommenen Scheidung ber Legirung nothwendig ift, fo fchate Til let ben Berluft an Gilber , meldes mit bem Blep in die Rapelle übergeht , 118 ber Daffe bes eblen Metalles, wenn ber naturliche Gilbergehalt bes Blepes nur war, und alles wieber reducirt wirb. Benn ruan aber mehr Bley, als nothwendig mar, jur Cupellirung nabm , wird biefer Bertuft an Gilber etwas arbfer, obichon es nicht mit ber Bunahme bes Ueberichuffes bes Bleves im Berbaltniffe gunimmt ; bann 10 Theile Blev einer beftimmten Legirung jugefeht, reifen nicht groepmal fo viel Gilber in Die Capelle, als 5 Theile, obicon ber Unterfcbieb in bem Berlufte giemlich merflich fenn wirb.

Dan tonnte vermutben , baß , ba bie Glatte ber erften Probe in bem erften Salle im Stande mar, eine gewiße Menge Gitbers mit fich in bie Capelle gu gieben; biefe Statte, wenn fie wieber in regulinifches Blev reducirt wirb, ihren Ueberfchuf an Gilber nicht mehr burch blofe Gupellirung fur fich fabren laffen tann. Dief ift inbeffen nicht ber Rall; benn bie amente Cupellirung giebt einen Gilberblid, welcher bem Berlufte an biefem Detalle ber ber erften Probe voll fommen aleich ift ; bas Piler führt nur feinen natürliden Gitbergehalt, ober bennahe fo viel , namlich yten fein nes Bemichtes, meg. Wenn bie Glatte ber zwepten Gurel-Tirung wieber reducirt und zum Drittenmale cupellirt mirb. fo erhalt man ein außerorbentlich fleines, bem frepen Auge taum fichtbares , Rugelden. Wenn man noch einmal rebucirt und cupellirt , wird bas Gitberfügelden fo flein, bag man es nur mehr mittelft eines Bergroßerungs - Blafes auf ber Rapelle entbeden fann ; in ber Rolge mirb es fo flein, bağ es fich ganglich ben Ginnen entzieht. Diefe ift ein beutlicher Bemeis gegen bie Bermanblung bes Blepes in Sitber burch bie Cupellation, welche einige Chemifer bon Ruf ehemals vermuthet batten : offenbar mirb burch biefe Proceffe bas Silber nue aus bem Blepe ausgezogen und nicht von bemfelben erzeugt. Ben allen biefen Reductionen Scheint bas Gilber gleichformig in bem Bleve pertheilt; benn

Dr. Eillet fanb, bof einzelne Biretligeichen, bie gufdiig auf eine leere Capelle unter ber Muffel ausgesprigt muteben, jebes fur fich ein Atomoben Sibre auf bem Biede liegen liefen, auf weichem fie weiter verschlacht murben.

Wifmuth dient eben fo gut, wie Blep, gur Cupellie rung; allein, außer bem, daß es theurer und nicht immer leicht gu baben ist, reift es noch etwas mehr Silber, als bas Bbep, mit sich in die Capelle himab.

Da por bem Abtreiben ober Cupelliren Die Menge Bleves ber vermutheten Menge Legirung angepaft merben muß . fo marb eine Dethobe nothig, um bieß mit Genquiafeit nere richten gu tonnen. Die alten Probirer bebienten fich biergu ber Probir: Rabeln (Touch-Needles), fleiner Streifen ober Ctabden aus reinem Gilber, und aus Gilber und Rus pfer in fortlaufenbem befannten Berhaltniffe von ber geringften Dange Rupfere bis gur moglich größten. Das zu unterfuchenbe Gilber murbe bann mit biefen Probir - Dabeln veralichen in binficht auf feine Rarbe, Babigfeit und anbere außere Gigenschaften , und bie Legirung beffelben nach iener ber Rabeln gefchast , mit melder es am meiften Mebno Lichfeit batte. Diefe Rabeln find inbeffen beut gu Zage bem ber Gilber . Drobe faft gang außer Gebrauch gefommen, ba ein gefchietter Probirer fo giemtich genau nach ber Farbe und mach bem Rorne auf ber Dberflache eines frifden Schnittes, nach ber Bammerbarteit, nach ber Beranberung ber Dberflache ben bem Rothgluben und mach bem Unfeben fiberhaupt bie Legirung beurtheilen fann.

Das Probiren bes Golbes ift etwas mehr gufammengefest, ale bie Gifberprobe. Gilber, wenn es nicht mit Golb ober Plating perbunden ift , forbert blos bie einfache Operation bes Abereibens auf ber Rapelle, um bie Legirung bavon abzufchneiben, und bie Reinheit beffelben ju beftimmen ; wenn es aber mit Golb, obichen in geringer Menge, verbunden ift, fo nennt man bicf bie Golbprobe ober Golbicheibung, megen bes hoheren Berthes biefes Detalles. Benn Rupfer, ober irgent ein anderes unebles Detall bem Goibe bengemengt ift, fo fann es allerbings burch Abtreiben mit Blep auf ber Rapelle eben fo gut von bem Golbe, ale bon bem Gilber abgefchieben werben; allein Erfahrung hat gezeigt, bag bas Rupfer eine fo große Bermanbtfcaft ju bem Gelbe befitt, bag biefe burch biefes Gupelliren faum übermunden werben tann, auffer man fest verher bem mit Aupfer legieren Gotbe nech eine gewiffe Menge Silbers zu. Dies macht aber noch eine zweiter Deration notbig, namlich bas Ausscheiben bes Silbers von bem Golbsone, bas nach ber Cupellirung übrig biefet.

Goth wird febr oft abfichtlich mit Gilber legirt ; theils auf einigen austanbifchen Dungen, theils in einis gen Sabrifen. Das Scheiben (parting) bes Gilbers von bem Gotbe gefdieht mittelft verbunnter Galpeterfaure (Cheibmaffer) , inbem biefe Gaure bas Gilber auflost, und bas Golb unberubrt tagt. Dier bat aber ein befonderer Umftand ftatt. Dan bat namlich gefunden; baß , wenn bas Golb in vorberrichenber Menge in biefer Difchung vorhanden ift, biefes bas Gitber fo febr von ber Gaure fcust, bag es bie Birtung beffelben mehr ober minber, jumeilen vollfommen, aufhebt, und folglich bas Scheiten febr unvollfommen macht. Wenn bas ber biefe bepben Detalle gemengt fint, wirb es nothmenbig, bem Golbe fo viel Gilber gugufeten, bag bas Gilber bas Goth ben weitem überwiegt. Dan finbet gewohnlich bren Theile Gilber auf einen Theil Golbes nothwendig , megmegen man auch ben Protef bes Cheibens bes Gilbers von bem Golbe bie Quartation nennt, inbem bie Menge bes Golbes auf ein Biertel ber Daffe rebueirt wirb. Jebe grofere Denge, ale brepviertel Gilber , tann eben fo ficher von bem Gothe abaes fchieben werben ; ber Bequemlichfeit ben ber Arteit men gen hat man fich aber auf obiges Berhaltnif befchrantt. Sehr viele gute Probirer halten inbeffen bren Theile Gilber auf einen Theil Golb fur mehr als hinreichenb , unb find ber Dennung, bag gwen Theite genug finb.

Man sollte beym ersten Anbiste stauten, daß, da sewed Eliker als Aupfer (die gmedbniske Erginung bei Gobes) in Scheidemasser aufläsder sind, der erste Preers, das Atteriden udmitid auf der Cappte, erspart wern, und daß man jum Scheiden allein sind Busucht nehmen könnte. Dieß geschiebt juweilem wirtlich, indem der Endle Gob, nedsepe zeicht werden sol, mit ber näthigen Menge Silkers jusammen geschwotzen, und dann mittelba unde die Calpteressurge zeichten wied. Da aber die gange Menge ber gu probienden Massel wöhnlich nur einige Gran bereckgt, und die innige Urebindung mit kom Eliker ein wichtere Puntet ille, so samb

man ei im Gengen beste, die Moffe erft mit Bies abqueteiben seind beim tein Aupfer, sondern bied Sitber in dem Golde guggen iff), damit sich die Metalle bester verbinden, und ein nettes kleines Augelden bilben, bep welchem man nicht gu besogen hat, daß irgend einds welchem abet.

Das Abtreiben bes Golbes auf ber Capelle gefdieht auf folgenbe Beife. Rachtem man bie Menge ber Legirung guerft nach bem Striche (Touch) beftimmt bat. (ben man fogleich erflaren wirb,) und bas jur Probe beftimmte Ctud auf bas Corafaltigfte abgewogen murbe. nimmt man foviel Gitber, als man glaubt, bag nothig ift, um bas Gewicht biefes Detalles jenes bes reinen Golbes brepmal ut erwiegen gu machen. Dan nimmt nun auch bie notbige Denge Bleves, und tragt alle biefe bren Metalle in bie Capelle, mo fie fcmelgen, und fich bepnabe quaenblidlich verbinben. Das Berbattnif bee Bleves au ber Legirung bes uneblen Metalles ift bennabe baffelbe, wie bep ber Gilberprobe; bie unten angehangte Zafel fellt es in Ueberficht bar. Das Abtreiben auf ber Capelle, bie Cupellirung, gefchieht bennahe auf biefelbe Beife, wie ben bem Silber; nur ift bier ein grofferer Grab von Sige nothig, bem man um fo mehr etwas nachfeben tann, als Golb, und auch bie Berbinbung bes Golbes mit Gilber bem Bertufte burch Berfiuchtin aung nicht, wie bas reine Gifber , ausgefest ift. Das Bliden (Ligthening) ober bas plobliche Leuchten bes Rornes (Blides) erfcheint bier, wenn alles Blen abgetrieben ift, wie ben ber Cupellirung bes Gilbers: nach bem Erfalten wird bas Rorn berausgenommen und gemogen. Diefes beftebt nun blos aus Golb und bennabe 3 Theilen Gilber; bas Rupfer, ale urfprungliche Legirung, ift bier zugleich mit ber Glatte, abgetrieben. Im ftrengen Sinne ift jeboch bas Rorn noch nicht gang rein, inbem Belb. mit Blev ab etrieben, immer einen febe geringen Antheil von bem letteren ben fich halt, meldes man baburch großtentheils wegbringt, bag man ce in einem reinen, mit einem fleinen Comelgtiegel bebedten Gefage einige Beit über im Fluffe batt. Das Blen verfcwindet nach bem Scheiben erft ganglich. (Tillet.) Das falte Rorn wird nun mit bem Sammer flach gefchlagen, mieber roth geglubt, und langfans

abgefühlt, um es angulaffen, und feine Baltbarfeit gut

remefern; dann wird es zwischen Walgen von politiene Gende gestert, in feiner Botten gestert, unsessicht so binn wie Oblat, wieder, aber nur die zur Koth-Dite, guidbe, und zutet in einem feinen loderen Michael aufgewill. Wan alfe bas Mental an, damit man bie Mater ohne Gescher des Depringens ausschen fann; damit die Peren besteiten sich hinnen, die bund das Durch wir der der der bestehen fich hinnen, die bund das Durch und die Benach bestehen bestehe bestehen bestehe bestehe

Etje mir bas Scheiben befchreiben, muffen wir ber Mit ermabnen, wie man bie Legirung bes Golbes bor tem Cupelliren beftimmt, mas nothwenbig ift, um bie geborige Menge Bleves gugufeten. Die Feinheit bes Gilbere wirb, wie wir oben bemceften, gum Theile burch bie mit Rupfer legirten filbernen Probir - Dabeln beftimmt, vorzüglich aber burch bas Unfeben, bie Barte, und burch andere auffere Renngeichen , welche erfahrne Probirer mit febr großer Benauigfeit gu beftimmen miffen. Das Golb wird jum Theile auf Diefetbe Beife teurtheilt , wie bas Gilber , mur ift bier bie Cache mehr verwidelt, inbem man bier mit einer Difdung von brep Detallen ju thun bat: Golb , Gilber und Rupfer , und bie Berbaltniffe berfelben gegen emanbee bier befimmt werben muffen. Ein erfahrner Runftler fann biefe Berbatmiffe, fobalb er bie Datur ber Legirung fennt, bennahe burch bas bloge Unfchen und burch bas Einschneiben in Die Dberflache bestimmen; wenn er aber Probir - Rabein brauchen will, muß er meberre Arten berfelben , nach ber verfchiebenenen Ratue ber Legirung, anmenben. Dan bat gewohnlich vier verschiebene Arten (Levis, Commerce of Arts p. 120.): austeis nem Gilber; aus amen Theilen Gilber und einem Theile Rupfer; aus blogem Rupfer .). Diefe Difdungen merben auf bas Milergenauefte atgewogen , bem Goibe nach Bter - und 3mangigftel angefett, unt bamit aufammengeichmolgen : bon ben lehtern bren Arten fann ben einem Golbe von febr niedrigem Werthe fein Gebranch gemacht

M. b. Ueberf.

werben ; benn, wo bas Rupfer in großer Menge vorbanben ift, tann man bie Breanberung, welche baffeibe in ber Faebe bes Golbes herverbringt, nicht leicht von ber Farbe ber verfchiebenen Arten bes' Rupfere unterfcheiben. Ben bem Bufammenfcmetgen biefer Difchungen wird auffer ben gewöhnlichen Borfichtsmagfregeln gegen gufalligen Beeluft auch noch Borar ale Aluf aur Erleichterung ber Bereinigung biefer Metalle angewenbet, und mart laft etwas Dech ober Tala an ber Dberflache berfetben brinmen, um ben Bertuft gu binbern, ber burch Dribirung bee Rupfers entftehen tonnte, moburch bie beabfichtigten Birbattniffe geftort murben. Gobalb fie gufammengefchmelgen und gufammengerührt find, muß man fie aus bein Reuer nehmen. Drn. Dat det t's neuefte Berfuche baben gezeigt , bag bie Schwierigfeiten , eine volltommen gleiche formige Beebindung biefer Detalle burch bas Comelgen ju erzeugen fo groß find, bag bie Bertaffigfeit, bie man auf Probir - Dabein von geringern Quantitaten feben barf . baburch febr permindert mirb.

Dan bat noch einen anbern finnreichen und einfachen BBeg, Die Menge Gelbes in irgend einer Detall - Legirung (Dlating quegenommen) su beffimmen, und bief ift bas Streichen berfelben auf bem Probirftein (touching). Dan mabtt in biefer Sinficht einen giemlich barten, buntel gefarbten , feintornigen , ebenen Stein , 1. 2. fcmargen Bafalt (auch fchmarge Topfermaare fahn hiergu febr aut gebraucht merben), und ftreicht bas ju untersuchenbe Detall auf bemfelben rudwarts und vormarte, fo bag man einen breiten alangenben Metallfleich auf Diefem Probirfteine erhalt, welcher bie Farbe ber Legirung geigt, bie bann mit ber Karbe bes Striches bee Probir = Dabel, ber fie am nachften tommt, verglichen werben fann. Bor ber Bergleichung beneht man biefe Striche , wobuech bie Rarbe erhobt wirb. Muf biefe einfache Beife fann man , mit Bephilfe guter Probirnabein, wenn man ein geubtes Muge befist, bas Berfaltnif bes Goldes in ber Legirung mit großer Benauigleit bestimmen. Dan fagt, bag bie Chinefen auf biefe Beife bepnabe 200 Bolb in einem Bemenge von Gol) und Gilber gu beffemmen im Stanbe find : un bem großen Sanbel , ber mit Golb in Ditinbien getrieben miet, ift tief, wie Lewis melbet, bennabe bie einzige Probir - Meil obe, beren man fich gewohnlich bebiene.

Die Calpeterfaure ift ferner auch ben vorzuglichem

[&]quot;) Es ift bier im Driginate eine Art ausgelaffen; namtid: "2 Abeil Auper und 1 Theil Gitber." Bedmann in feiner Muntumung hat nur bergeter Probienabein; jur reifen, jur totben, tub aur gementen Benfeuna.

Ruben bemm Probiren burch ben Strich; fie beffimmt Die abfolute Menge Golbes, Die Legirung mag Gilber ober Rupfer ober irgent ein Detall, auffer Plating, fepn. Eigentlich gefchieht bierben nichts, ale ein Schriben im Roben. Rachbem ber Strich auf bem Steine burch bas Muge gepruft murbe, lagt man einen Eropfen Scheibes maffer auf benfelben fallen, und verbreitet ibn gang fanft baruber. Rach 8 bis 10 Cefunben mafcht man baffelbe ab, und beobachtet bie Birfung. Benn ber Strich feinen Golbgiang unveranbert behalt , fo bat bas Detall einen gemiffen Grab von Reinheit; fiebt er aber roth , matt und tupferig aus, fo ift es minder fein , und wenn ber Strich ganglich verfchwunden ift, fo halt bas Detall nur menig Golb. Muf biefe Beife tann ber Probirer, freplich nur burch Erfahrung, bie man nicht burch Befcreibungen lehren, fonbern allein burch Uebung lernen fann , fo giemlich genau uber ben Gehalt bes Detalles urtheifen.

Dan bat aber ben bem Probiren gefunden, bag reine unvolltommene Calpeterfaure , von mas immer fur einer Starte, nicht vermogent ift, auf irgent eine bebeutenbe Beife auf eine Rupfer: unb Both - Legirung au mirten , wenn biefes lettere Detall swep Drittel ber Daffe ausmacht forral, Yauquelin Manuel de l'Essayeur); baher bebient man fich biefes Berfahrens vorgualich ben minberhaltigen Legirungen. Wenn man aber nur etwas Rochfalgfaure jur falpetrigen Caure gufest . wied bie Birtfamteit biefes Muftofungs - Dittel fo febr erhoht, baf fie auf jebe Difchung unter breo Beertel wirft, und folglich biefem Berfahren einen weit geoffern Birtungefreis gemabrt. Golb ichust bemnach jebe Detall - Mifchung in einem giemlich hoben Grabe vor Ginwirfung ber Caure , wie man bief auch ben bem Ccheiben fieht , mo bas Golb nicht mehr als ein Biertel, ober bochftene ein Drittel betragen barf, wenn es von ber bamit verbundenen Detall . Doffe gefchieben werben foll. Die belte Gaure jum Probiren auf bem Striche befteht, nach Bauquelin, aus 98 Theilen Galpeterfaure von 13, 4 fpetif. Schwere, 2 Theilen Rochfalgfaure von 11 , 73 fpecif. Comere, und 25 Theilen Baffer. Diefe Calpeter - Rochfalgfaure mirtt nicht mertlich auf bas Goth im Striche, wenn fie nicht lang und nicht marm angewendet wird, inbem bie Rochfalgfaure in febr geringer

Menge darin verbanden ift. Man bedint fich ber Probburch ben Gried vorzschijch ber icht etinim Geisstüder und Gelantrier Afreiten, von medgen nam kum 6 bis a Gran zu einer Probe erbatten fann. Da man indefen ein nur bis fännight der Dierficke auf biste Meiste fahren fann, bis bier allein angegriffen wird, se fil beer, we manvermutgen könnte, daß Plattinung verbanden (eyn könnte, vilkt Berlich nichtigs; auch berr, we man abfichtlich feineres Metall an der Derfläche, als im Kenn angehacht bat.

Meber Scheidung.

Rachbem bas burch bas Abtreiben auf ber Capelle erhaltene Bolb = unb Gilbertorn auf bie bben angegebene Beife geftredt und gerollt murbe, mirb es sum Probir-Molichen (cornet) und tommt bann in einen birnformigen glafernen Rothen, ben man bas Scheibe = Rothchen nennt (parting glase). Muf biefes Rollchen wird gmen bie brenmal foviel reine , etwas verbunnte. Calpeterfaure (Vauquelin empfiehlt 1, 25 fpecif. Comere) in bem Rolbchen gegoffen, und biefes in ein Canbbab auf Solltoblen geftellt, wo man es tochen lagt: bie Dunbung bes Rolbchens wird leicht bebedt, bamit fein Staub bineinfalle. In ber Barme fangt bie Caure balb an auf bas Gitber gu wirfen, und toet baffelbe umter auffteigen= ben falpetrigen Dampfen auf. Co lang als bie Caure fortfabrt ju mirfen , ift bas Probir - Rollden über und über mit fleinen Luftblatchen beichlagen ; wenn biefe verfcminben, ober fich ju menigen großern Blaschen vereinigen , fo ift bieft ein Beichen , baf bie Caure aufbort gu mirten. 15 bis 20 Minuten Rochite find fur Die Gaure binreidenb, um biefen Procef zu vollenben. Das Probir-Rollden ift nun burch und burch gerfreffen , und hat burch biefe Muffofung alles Gilber verloren, bas ju ? ober 3 feiner Daffe in bemfelben vorhanden mar: bas Goth behalt biefelbe gerollte Form, ift aber auferft bunn und bruchig. Es ift bochft wichtig, baf bas Rollden nicht gerbrochen wirb, inbem bie Arteit weit genauer ausfalt, wenn alles Golb in Ginem Ctude ben einander und nicht in Brudftuden gers ftreut ift ; und bieß ift ber Sauptgrund, marum man ber bem Abtreiben auf ber Capelle nicht mehr Gilber gufebt, ale burchaus nothmenbig ift; benn es ift einleuchtenb , bag, je meniger Golb in bem Probir = Rollden enthalten ift, befto

urbrechlicher baffelbe ber ber minbeffen Ericbutterung fenn muß. Die fanre Citber - Muflofung wird bann noch beiß mit großer Borficht abacgoffen . und neue . etmas ftarfere Clure jugegoffen, um alle Refte von Gilber gu befeitigen : man last es mieber. wie vorber, aber nur funf bis feche Minuten lang, fechen, bierauf wird bie Caure abgefieben, ju ber vorigen Auflofung gegoffen , und bas Echeibe. filben mit bestiflirtem beifen BBaffer gefüllt, um alle Reite bir Auflofung meggumafchen. Dann mirb auch biefes abgearffen, und bas Probir - Rollden, meldes fest braun, idwammig und gar nicht metallifch ausfieht, auf folgenbe Beife (wogu eben nicht befonders gefchidte Sanbe gehoren) berausgenormmen. Dan flurst einen fleinen Somelitiegel iber bie Dunbung bes Cheibefolbchens, mahrenb biefes noch mit Baffer gefullt ift ; febrt bann lebteres ichnell auf bem Tiegel um , und bas Probir : Rollden wird fanft burd bas Baffer in bem Salfe bes Rolbdens berab in ben Tiegel fallen , wo es fich nach und nach ju Boben fest und bas Baffer bierauf forgfattig abgegoffen wirb. Der Tiegel wird bann getrodinet , unter einer Duffel bis gur Rothglubbige geglubt, woburd bas Rollden in jeber Richtung jufammenfchrumpft, feit wirb, feinen Metallalans wieber efangt, und, menn es vollfommen roth geglubt bat und bann abgefühlt wirb, erfcheint es als ein Rollchen aus reinem Gothe mit allem Glange, mit all ber Beichheit und Biegimfeit, bie biefem eblen Detalle eigen ift. Das Rollden mit nun auf bas Corfaltigfte gewogen, und bie Cheibung ift vollbracht.

41

Dos nun am Ende gefundene Gewicht des Midfichen jeigt ist afsleite Memge bed Geltes in der probitre gibt ang an. Der Unterficht mit ber Gegeber inch des Bereits und der Gegeber inch der Gegeber inch The Bereits und dem Gemische des erfeln roben Geltes giete das Gemische St. Aufreis deber des anderen undem Menalles in dem Gelte , und der Unterficht proficier im Geld "Bilden fammt dem yugsfegten Silter und dem Kente noch dem Abreitsen auf der Gegelte giet die Menge Etter, gesehe dem Gelte urfehanfig zusesse ihre der

Die Sitber = Auflösung, die nach dem Scheiben übrig lieft, wird gerochnicht daburd ju gut gemacht, daß man, we einmal eine geberer Menge derfelben vorrattig ift, einige mer glangende Aupferplatten in biefelbe legt, wedeuch das Gifter im mentalischen Juffande niebengeschlagen wird. Man

kann daffelte anch bunch eine Auflöfung von geneinem Rochsalte gewinnen, wedurch das Silire in Jemiliter verwannoblit wird, welches, gwosselnen und volltemmen in einer Dijte unter der Rechglübhijte getrodnet, in 100 Abeilen 75 Abeile Eilter halt. Wan kann die Genaufgelet der Poods jum Abeile auf bisse Weise perkon.

Probir : Gewichte.

Dan bat ben verfchiebenen Bolleen vericbiebene Meten von Probir - Gewichten. Die Menge, Die man auf einmal gu einer Probe nimmt, ift immer febr gering; ben une fin England) betragt fie gewohnlich nur gwifden 18 und 36 Gren fur Gilber, und gwifden 6 und 12 fur Golb. Dief glit fur ein Banges (the inteyer), und fein Bewicht mag mieviel immer betragen , fo nennt man bief in England bas Probit . Gewicht (the assay prund). Diefes imagindre Pfund wird bann in verfchiebene Theile ben verfchiebenen Detallen getheilt. Das Gilber - Drobir - Dfund wird, wie bas mirtt de Trop - Pfund , in 12 Ungen, und jebelinge in 20 Pfennig-Bemichtef Penny weighte) getheilt. bie fur bie Probe felbft wieber in halbe Theile getheilt werben. Sur bas Gilber - Pfund fommen bemnach pier hundert und achtzig halbe Pfennig - Gewichte , und jebes Reminal - Balbpfennig - Bewicht (doot) betraat -L Tron-Gean . wenn bas gante Drobir . Dfunb 24 Gran berrue

Die Richnung geschicht im Berchlitniss bes seinem Mettalet. Se gist für Preits - Silter noch unfertr (ng.1) Preitichte Silter, bas ben ben Preitirenass is 1 u.a. 2 Pfennigsleniskte sein (1 o.a. 2 deres indo.) fl. b. b., in machem bir noch jum Pstude Living in 18 Psennig - Gewicht (doats) Legitung der Aupfre sid; oder, mit anderen Western, in nuchem 37 Abrille Silter und 3 Zeitsi Aupfre sid. Das Geste Preitir - Pstud viel in 25 Accet, jede Anact in 4 Ppreitir - Gen. und jeder Genn in Wirterl gestellt, se bas das Get. Proitir - Pstud vur 3.8.4 Abril fah. Das Geste Geste Bruden ist 2. Levan et sin, und hat folglich 2 Acatt Legitung. Wenn das Gest - Proitir - Pstud ber Schape (inchesper) nut e Genn bertafet, se bersig bas Bieret Preitir - Stan nur L. Zerep Gean. hiraus mag ann ermesten. wis sin Ver

Die Probiter fprechen bas Golb und Silber (in England) auch fur beffer ober folechter (better or worse) als bie Probe au. Golb von 20 Karat nennen fie 2 Rarat ichlechter (worse 2 carats), inbem biefe 2 Rarate jum Probe - Behalte febien. Der Probe . Behalt fur Gilber pon 11 Ungen 2 Pfennia - Gewicht fein, ber fo lang gefehlich mar, und jett mieter gefehlich ift, mar vom 25. Dars 1607 bis iten Junius 1720 auf to Ungen to Pfenniqu Gewicht gefett, und Rem - Sterling genannt (Bergl. London Goldsmiths's Repertory). Er tragt ben Stempel Britannia , mabrent ber Old - Sterling, ber feit 1770 auch wieber eingeführt murbe , einen fchreitenben Bowen bat. Wenn eine Legirung von Golb und Gitber probirt wirb. und bas Golb übertrifft an Menge bas Gilber, fo nennt man es Sheibe - Golb (goldparting) , im entgegengefesten Falle aber Scheibe-Gilber (eilverparting), und es wird benbes nach bem Berhaltniffe, jeboch mit bem Unterfchiebe, angefprechen, bag man bep bem Sheibe - Gilber querft alles feine Detall, als wenn es blos Gilber mare, in Unichlag bringt. Go fagt man, wenn man 4. 2. 10 Ungen feines Detall fanbe, bie Legirung ift um 1 Unge 2 Pfennig . Gewichte ichlechter, b. b., unter bem Probe . Gilber.

Wenn bas Probir . Pfund fur Gilber, fo mie bas Trop. Dfund, untergetheilt wirb, fo Ift es offenbar, baf alle Unter-Abtheilungen in bemfelben Berbaltniffe gegen einander feben : ein geringer Bortheil ben Uebertragung ber Probe . Ingaben auf bie meitere wirfliche Difcung. Ber ber Rarat-Unterabtheilung ber Golbprobe hingegen find bie Bruche Quotienten bes Trop - Pfunbes, und bie Rechnung mirb fehr leicht in der Anwendung, ba bas Erop - Pfund 5670 Gran batt, und bas Rarat mit 240 Gran ober 10 Pfennig-Gewichs ten , bas Probir . Gran ober & Rarat mit 60 Trop . Gran und bas Probir . Biertel . Gran mit 15 Tron . Gran correfponbirt. Rach biefer Rechnung fagt ber Probirer, wenn er bas Golb (3.98. 4 Ungen) ausgefchieben hat, 4 Ungen Golb in Ginem Dfb. Trop. Bep berBolbicheibung bingegen nimmt er zwen gleiche Probeftude, und probirt bas eine auf Gilber , bas andere auf Golb , um bie abfolute Menge eines jeben biefer Metalle ju finden, worauf guerft ber Golbgebalt ausgefprochen mirb. Benn er 1. B. 4 Unjen Golb und 3 Ungen Gitber gefunden bat, fpricht er ben Gehalt au 14 Raraten folechter an (benn 2 Rarate find gleich bebeutend mit einer Probir - Unge ; folglich finb 4 Ungen Golb gleich 8 Rarat, Die, von 22 Raraten (bem Probegebalte) abgezogen, 14 fibrig laffen). Salt aber bas

Metall . Gemenge mehr ale halbe Legirung, so nennt er es Metall fur Golb und Siber (Moial for gold and silver), und bie Menge eines jeben wird einzeln besonbers angegeben.

In Frantreich war ehemals die Gelhprobe in 24 Karate, und die Karate waren in 32 Theile galbeilt; alfo 768 Theile. Das Silver - Predic - Pfund war in 12 Deniers und jek Denier in 24 Eran getheilt: 288 Gran —
1 Pfund).

Die tlugen Chinesen besolgten von jeher ber Gold und Sitter Deciminal - Lintbeilung. Sie theilen ihr Sanstein 100 Striche, und bestimmen mittelst bes Prodirfteines allein auf einen halben Strich, ober 37to genau.

Rach bem neuen frangofition Mechnungefuße ift für Gelb, wie Stiber, bas Probegewicht ! Gramme (ungefabr 15 2 2009 - Genicht - Gran), und biefes wird in Zehntet, Dunbertet und Zunendbiefle getheil.

Was die Bestimmung der Menge des der geschädere Legirung gugufenden Bieges jum Abreiten auf der Copelle betriffe, fo sinden sich die bestem Angaden hierüber in den sorgfättigen Bersuchen der hm. Tillet, hellet, Wacquer, auf neiche die franzissischen Münge Gesches fich federe lutten.

Rupfer. Die gewohnliche Legirung ber ebleren Detalle forbert, einzeln genommen, 10 bis samal foviel Bley, als rein Bewicht betraat. wenn es auf ber Camelle vollfommen verichladt merben foll. Run bat aber jebe Bemifoung eines ebleren Detalles bie Gigenfchaft, bas Rupfer gegen bie Ginmirfung ber Glatte ju fcuten , und amar befto mehr , je mehr bavon jugefest wirb. Co forbert Rupfer mit bremmal fo viel Gilber, als es felbft wiegt fober o Ungen fein), 40mal fo viel Blev, ale reines Rupfer; mit 11 Theiten Gilber 72 Theile Blep u. f. f. in immer fleigenbem Berbaltniffe. Rolgende Zabelle geigt bie Berbaltniffe bes ben verfchiebenen Rupfer - Legirungen nothigen Blepes ; eie nige Angaben grunben fich auf bie oben belobten Berfuche : bie übrigen find interpolirt (Bietfache bes Probe - Bangen (integer) 24, in arithmerifcher Progreffion). In ben brev erften Columnen ift bie abfolute Bunahme ber Denge

^{*)} Der Berfaffer giebt auch bie Colnifde Probir. Ginthei, lung , bie in Drutichland ohne bief befannt ift, und bie wir bier weglaffen. X. b. Ueberf.

Blepes ben Legitungen von abredmender Ceintiet j. in den niffe der Junahme der Legitung ausgebeldt durch die abdere siegen geigt sich die allmädige Kdnahme der Schuftarft, nehmende Menge Wiege Ciefes für diefelde Menge Aupfers dep des diem Menkulis esgen die Berfelgladung in dem Berdilte verschiedenen Misspungen.

3		T.		r	1	
·	u	υ	τ			٠.

Silber.	5	upfe	τ.	Blep.	Berhaltnif	ber	Bun	ahme.		Rupf	er.	Cifter.		Bley.
23	mit	1	erferbern	96	(= 4	X	24)	unb	baber	1	mit	23	erforbert	96
22	,,	2	" "	144	(= 6	Χ	24)	,	"	1	"	11	" "	72
20	"	4	" "	192	(≔ 8	Χ	24)	"	"	1	"	5	" "	48
18	"	6	" "	240	(== 10	Χ	24)	"	"	1	**	8	" "	40
16	"	8	" "	288	(= 12	Χ	24)	"	"	1	"	2	11,11	36
14	"	10	" "	336	(== 1A			"	"	1	"	- 13	" "	33
12	"	12	" "	384	(= 16			"	,,	1	"	1	" "	32
10	"	14	" "	432	(= 18			"	"	1	"	4	" "	30 X
3	"	16	" "	480	(= 20			"	"	1	*	Ť	" "	30
6	"	18	" "	528	(= 22			"	"	1	"	3	" "	29 X
4	"	20	" "	57 6	(== 24		24)	"	"	1	"	3	" "	28 X
2	"	22	" "	024	(= 26	Χ	24)	"	"	1	"	17	" "	28 X

3ch muß febech bier kemerten, baß mehrer verzichgliche Probiere bas Bies in Berbaltniffen jur Legierung amrechten, welche bedeutend von ebiger Tabelle abreichen jie bier angegebenen Babien tonnen im Gangen, in Brugg' auf bie Menge ber Blees, der ju niedig als zu bech bertachtet werben.

Die beutschen Probirer beobachten folgende Regeln "):

Rupfer		Gitber		Blep
1	mit	30	erforbert	128
1	"	15	" "	96
1	,,	7	" "	64
1	,,	4	" "	56
í	"	3	" "	40
1	,, .	1	"" .	30
1	"	3	" "	20
1	,,	13	" "	17

Die Bethaltniffe von Bley, welche gum Probiern bes Gelbes erforbert werben, find burchaus biefeiben, wie fur bas Silber.

^{.)} Gren. Epft. Sanbb.

16. Drechelen bes barteften Bugeifene.

17. Ueber ein burchscheinenbes Siegel. Bachs jum Berpichen ber Weinftaschen im Reller, und uber ein Feet jur Berminberung ber Reibung ber Metalle.

Die Gebeher Grafe, Sigstlad Adritanten ju Paris, rue des Fossées - Montmartre Nrc. 13. haben ber Société d'Encouragement ein Sigst - Wachs zum Berfigeln ber Welfnalden im Keller, und eine Composition zur Berninberung ber Reistung ber Metalte unterfeat.

Befeinntlich werten bie auf ten Beinflafchen aufgeflibten Beitel theits leicht les, ibeile verberben fie fo, bag man fie nach wenigen Bochen nicht mehr lefen und wiffen

fann, mas in ber Glafche enthalten ift.

Die Orn. Grafe befeitigen biefen Nachteit badurch, baf fie aus Bourdeaur ? wich, welches fie forgistig klaten, indem fie etwas Arepentin und einen fetern Abeper guspen, bamit es nicht leicht afhringt, und beidaß wied, wenn es erkläter, im Art Gegefalde bereiten. Die schwingen obige Wischung, laffen sie etwas erkalten, und formen fie feban in Meeten.

Wenn man fich biefes Siegelmachfes bebienen will. fcmelet man baffelbe, und taucht ben Sale ber Alafche barin ein; bann legt man alfogleich bas Bettelchen, welches bie Gorte bes Beines bezeichnet, auf ben mit Bache uber= jogenen Pfropfen, auf welchem es fleben bleibt , und taucht ben Sale ber Stafche nech einmal in bas Bache. Muf biefe Beife tommt bann bas Bettelden swifden zwei lagen Gies gelmachs , meldes burchfcheinend ift , fo bag man bie Muffchrift burch basfetbe beutlich lefen fann. Wenn nach eis nem febr langen Aufenthalte in einem feuchten Reller bie Durchicheinenheit bes Bachfes gelitten baben follte, fo barf man nur ben Sals ber Glafche mit einem feuchten Schwamme abmifchen und uber bie glubenben Roblen batten, fo mirb bas Bache augenblidlich wieber burchfdeinenb merben. Das Pfund biefes Giegelmachfes toftet i Franten 50 Cent .. woju man nech 50 Betreichen unentgefblich erhalt. Der Preis ift alfo viel bober, ale ber bes gewöhnlichen Deches, obicon man übrigens, ba biefes Bachs im Comelgen fluf. figer wirb , als Dech, mit gleicher Menge beffelben eine gro-Bere Ungahl Glafchen verpichen fann, und bie Bettelchen auch

in Unidiag gebracht werben muffen. Bobifeiler wurden biefe Urtitel werben, wenn bie ben. Fabrifanten bas Pech gleich in ben Landes de Bourdeaux reinigen liegen").

Das Sett pur Exeminterans, der Richaus ift niedts Russe, und werd in Bagland von ein in Bantrich aus Deutschland schan lang zu deiem Bawed vertrendet. Estig bei den Bayland der Bertrendet. Estig des aus der Bertrendet. Bei bei und des Zeitlen Schreinschauften Meiste Bulletin des Zeitlen Schreinschauften Bertre Balletin des Bocieice, Detwer 1820. C. 295. Der Gertrendet des Bertrendets des Bertren

18. Solanum nigrum als Begenftand ber Farberen.

eff mat artegrieffe, bag femeth p. 2 obn als ber Belatin ber gering ber bei ber ben ab ber Berteil ber ben an bei Berteil ber ber bei ber Berteil ber Berteil ber Bennetter mit Bennette ber Bennetter mußter Berteil ber Bennetter macht ber Bennette fin ber Berteil ber Be

*) Die Rebaetlon bes polytechnifden Journals machte ben Dits theitung biefes Siegellad's folgenbe Unmertung: "Bir befigen in Bapern, leiber, nur guviet Rabelmalber, und tonne ten, murbe ben uns bie Theerichwelleren unb Pechfieberen mit jener Gefchichteit und Aufmertfamteit betrieben, wie in Comeben und in bem bolgarmen Frantreid, einen bebeutene ben Danbel mie Dech und Theer nach bolland und Frantreich treiben. Leiber ift aber unfere gange Probfieberen noch fo, mie fie por ungefahr 2000 Jahren in ben Balbwuften Deutschlanbe mar, und bie trefflichen Mumetfungen bes atten Marine . Ine fpettore Dubamet, ber fleißigen und geiftreichen Comeben in ben Abhanblungen ber Atabemie ju Stodbolm, fo mie bie ber frn. Biefen havern, v. Hetarn. finb, unb bie Borte fdritte, bie bie neuere Chemie in ber Runft ber Roblenbrens neren, bes Pechfiebens und ber Theerichwelleren gemacht bet, ben une taum gefannt, vielweniger benugt und geborig pers breitet,

Runft, und Gewerbe, Blatt.

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Ueber verfahrte Mabermerte, iber perfendigigte einlichen Confinentien, mit iber Munchung in ber streichen Medaut. Gibt, nurbenburgen in Gebreit all 75. 13 - lietes ib Kreinenbigfelt wie Machaben gefenden in Gemeinstein in bermeine. Con Bennete Unter bei ber bei ber bei ber bei ber bei Befühnnung bei Unternichts in einer Ingeniene e Conie. (Mit befonderer Radifies auf mit Engelied).

19. Ueber verjahnte Raberwerte, ihre zwedmar. figfte und einfachfte Conftruction, und ihre Unwendung in ber practifchen Dechanit.

(Die Mobitbungen in Steinbrud auf Tab. L.),

Bei allen jusammengeseten Maschinen bedient man fich als Mittel ber Uebertragung der Bewegung in beftimmten Beitraumen ber verzahnten Raber. (rous. communicatrices).

Diffe Richer haben eigentisch auf bie Wirtum herkreft, und bie Gegenwirtum ger Koft, einen Einfuß jum. Bortheilt, ber Masschie im Gegentheit, beweisen die Berechnungen, und viele gemacht Bestudyt, hab burch die Kielung ber Gertreich ein einnwer 13ful der Kreft verteren gehet, mit welcher bas, Ariebeab bewest wiele.

Bei ber Conftruction folder Getribbe, muß mar hauptficific berücficitigen, bag fich gleiche Bogenlangen bes einen Rabes mit gleichen Bogenlangen bes anbern Rabes entwickte.

Da nur biefes burch bie Berührung ber Peripherieen gweper, Raber nicht ummitztebar geschichen fann, fo vergahnt man bir Raber fo, bag fich bas eine ohne bem anbern nicht breben fann.

But Erreichung biefer Art Bewegung, muß baber während ein Sahn im Eingriff ift, ber erhöhte Britibes einem Rabes in befabbiger Berührung mit ber correspondierenbem Bertiefung, im andern Rabe bleiben, fo bag fie beibe nie auffer Bertihrung fommen.

Uebrigens muß auch, ehe noch ein Bahn ausstreicht, ber nichft folgenbe icon wieber angreifen, und gwar fo, baf niemals eine Stodung, ober ein Stoß, im Gang bes Getriebes bemertbar wieb.

Die Theorie und Erfahrungen haben gu ber Ueber-

Itens. Die Bemegung, eines gegabnten Rabes um eine fig. der von ber gleichfemigen abweich, fig geber ber diquete Deit, ber Racht ift, weichter ber jedem neuen Singeiff ber Bergadnung eines Gereitebes verterem gebet, bie um sie geschen, be. theiner ber Dalbmeffre undbie Angabt ber Triebflode bes Gereitebes ift.

2tens. Die Angabl, ber Triebflode muß mit jenen ber Babne, in einem Berhaltnig fenn, bag bie Beit, in worlder fie fich auf einander reiben, fo turg als moglich ift.

3tens. Die Bahl ber Triebftode foll baber nie unter, () fepn.,

Artns. Da ber einer Wassine von ungeledssemigem Behartungsstade eine besto geringere Ueberwund; ers sobred ungekachten Umlaufemasse ist, den 1.5% in Mahimulgien der Durchmesser ist, so fall 1.9% in Mahimulgien der Durchmesser des Lusters nie unter \$\frac{1}{2}\text{ und auch nie der 7 daye.}

Gtens. Metallene Triebfiode find immer holgernen Ben weitern vorzugieben, Itens weil fie um & bunner epn tonnen, Ztens weil fie viel weniger burch Spiction leiben, und 3tens weil fie fich niemals nachbicaen. htens. Wenn man an einem Getriebe auch bie Babne von Metall macht, fo mache man bie Triebstode von Gifen ober Stabl, und bie Jahne von Meffing.

Um obige Bebinguiffe in Beziehung ber Form ber Bafne erfullen gu tonnen, muß folgenbes berücksigtigt werben.

Es fre many Cigar 4) ein auf die Are bat Trülingstmit bem hatbemffer besfelten beschriebener sentechter Kreis; weide nun der halbeteils runp, nedem die Berieberie eines geößern Rades pryt, bessen neben die Prieberie eines geößern Rades pryt, bessen bei bei Preiphried biese Kreises, j. W. in S sälte, so macht die Krumme Linie were, auchede der Puntet mit, die blefer Umberdungs durchauft, ein Epicpeleile auss.

Jeber andere Puntt 3. B. x, beschreibt bep biefer Bewegung guglich einen Theil einer Epic et o ib ewie xwz. Alle so beschriebenen Spierelegien fild no ibren untersten Puntten z S q für gleich große Sehnen genommen, congruent, wie 3. B. gn im zw, im ra

Winn man sich nun aus p den eigeschilissen Began pl, ad, eder einen nach biefer Artumung abe germbeten Sach bentt, wenn ferner ein ihre teilner Kreis zur sinden best. Jahreb Duchschnitt eines die firt beinner Archifectes verschie, der sich esse auch die Ache in einem Kreis berhet, wahrend abs gezohnte Rad um C berumlauft, umb enblich and manmarter Jahre fere aus hi nie vog gefemmen, se ergiete sich, das der Trieblech nie nersten fich anstagisch befand; der einstellisse Wegen vog aber ist dem priegeschissen ber eine fich anstagisch befand; der eine Ficke nie gegen der ist der eine Ficke nie der fich der der eine Ficke nie der fichte das zeich, so das also die Linge bes Archibesens pr., ber Länge bes Wosmund per gleich ein.

Es feigt also hieraus, das der Bogen, welchen der Ariebsted p in einem gegebenn Keitheiligen durchgalle dem Bogen gelich fere, welchen der juriff am Ariebflode angerifende Puntt des Adhaes im demfelden Acittheilden zurückligt. Sig. 2. bestimmt des Brechklints der Eckte, wohde kenne fleche Gereiche für Geinenker.

Auf eine ahnliche Art ergiebt fich auch, bag bie epiepeloibifche Linie bie befte Form fur bie Kammedber ift. Balte fich namlich ber hatbtreis dap Big. 3.

fder bie Ende pa bin, so burchiamt der Huntt bir tumme Linie dBD, welche eine Teclobe ift. Ben biffer natigmden Benegung kelderiden die Pannte I no die untern Absite einer Spedieb zu, nag, welch da und ad glief sind. Diese Jahre kelsmen zin von der angressende Seite die Gyelobische Ferm, wie zu, ng, (3ig. 4) Die Diek zy, qr, bestimmt man nach er ergeberichten Keltefaltie.

Rach biefer verhergangenen Abeorie wollen wir nur bie einfachst möglichen Mittel angeben, felche Getriebe mit ber gehörigen Genaufgkeit zu construiren, und mit Tig. 5. ansangen.

Wenn bie beiben Durdmeffer eines Betriebes asgeben fint, fo conftruire man bie beiben Rreife, in melden fich bie Babne und bie State berühren muffen, und theile fle nach ber bestimmten Babi ber Babne in fo viele gleiche Theile. Bir wollen biefe Rreife mit AB, BA, bezeichnen. Run theile man einen biefer Theile abe in fieben gleiche Theile, wie bie Figur geigt; amen von biefen Theiten find fur bie Dide bee Babnes b und beinabe funf fur ben Ctab h beftimmt. Denn ba bas Getriebe (lantern, Trilling) einen fleineren Durchmeffer bat, ale bas Triebrab, fo werben bie Ctabe ofter angegriffen, wegmegen man ihnen auch nicht bie funf Theile voll als Durchmeffer giebt, bamit ein geringer Spielraum ubrig bleibt. Die Bobe bes Bahnes erhalt 4 Theite, und wird fobann in 6 Meile getheilt, von benen 3 fur bie gerabe begrangte Sobe bes Babnes und 2 fur beffen abgerundete Spipe genemmen werben.

Diese Spige wird so confirmirt: man fest namnich 3. B. für ben Bahn a ben Birkel in d ein, und giebet bie Linie df, und sobann in f, und giebet bie Linie da und man hat gefunden, bag biese Curven ben epicyloibifden febt nabe tommen.

Um ein Getriebe mit einem Rammead pu construien, wo die Krümmung der Albne nach einer Goeiolde gefortnt seen müssen, der Sahne nach einer Goeiolde gefortnt seen müssen, derachte man die der Albne (dig. 6.) a, b, c. hiere sind die Kriffen AB umd BA gestheits wie im voorbegebenden Gall, die Ariebstelde bei nach an Geschieden die Bahn a kent & Gebentbeite beinache, und der Abhn a

mist bie übrigen 3. Gben fo ift jeber Bahn A folde. Theile bodh, und feine Breite ed halt ebenfalls 4 beffelben. -

Um bie Bahne amerer mit einander gebenber vergabnten Raber, von verschiebenen Durchmeffern gu conftruiren, verfahrt man auf folgenbe Mrt, beren Erfinber Dr. de la Hir e ift. Muf ein gut abgezogenes Brett beffimme man bie Mittelpuncte ber benben Grunbfreife und zeichne .ihre Peripherien (Sig. 7) welche man in bie bebingte Ungabt gleicher Theile theilt, nun lege man auf biefe Traffirung ein Ctud A von bem Grundfreife bes Rabes, und indem man mittels smener Chrauben a und b, eine fleine febr biegfame Seablfeber mit bem einem Enbe an bas Stud bes Grundfreifes, und mit bem anbern, an einem fleinen Reeie, welcher ben Rabius bes fleineren Rabes gum Durchmeffer bat, befeftigt, tagt man ben fleinen Rreis gegen ben groffern rollen, inbem man ben ben Theilungepuneten ber Bahne ausgehet. Muf bie Mrt wirb bie an ben generirenben Rreis angebrachte Spite, Theile von Epicyclobie befchreiben, welche burch jene mie auf biefelbe Art in entgegengefeste Richtung befdrieben merben, burchfcnitten werben, und fo bie bedingte Worm ber Babne bilben ..

Eben fo werden die Bahne auf bem Iten Rabe befchrieben, inderm man beffen Priphreie ale Grundbereis und als generienden Reis einen andern Reis annimmt, beffen Durdmeffer bie Balifte von jenem bes Rades ift.

Auf biefeite Art fann auch ein Ecpetoibe und ihre Entwickette befdrieben werden. Man barf nur eines ber Unde bee Stabifeber, auf ein genaues Lineal, und bas ambtre auf die Peripherie bes generirenben Artifes befeftigen.

In Beziehung ber Bergahnungen von Bintelribern ift Bolgenbes gu bemerten: Die Conftruction ber Bintel-

echer beiden me darin, were Kegtiflichen andeinaher reien zu lassen, wer sei (die. 3.2. dur gleichen, wo fie (die. 3.2. dur gleichen Westen Alle dem Arten Machen von erken. Eben serben Punct, betrach von ihrem Cheistipunck abschweit entgentlich bei von ihrem Cheistipunck abschweit entgentlich bei von ihrem Cheistipunck abschweit entgentlich bei von ihrem Puncten F. F. (**), f. 5. ihrem dan wolfendern. Wenne Puncten F. F. (**), f. 5. ihrem dan wolfendern. Wenne der Soppita de King. 9.) einer Basse dar, beren Durchmesser das Doppita des Kapts A Biss, f. 6. werden die Puncte e. F., e. e., nut einem habten Umfauf machen, wenn die Puncte e. F., f. f. f., einer sangt machen, wenn die Puncte e. F., f. f., einer sangt machen.

Dan barf alfo nur bie Dberflachen biefer Regel abrippen (Canneliere), in ber Richtung ihrer Scheitel gegen bie Theilung ibrer Bafis, und bie fo entftebenben icharfen Ranten biefer Dippen abrunben, fo erhalt man bie bebingte Bergabnung biefer Raber: baf man biefe Bergabnung ba, mo fie megen ibrer Dabe am Scheitel bes Regels ju fcmach mirb, abidneibet, verftebet fich von felbit. Diefe Diberverbindung ift von ungemeinen Ruben ba, wo es barauf antommt, eine Bewegung in irgend einer Richtung mit ber minberit möglichen Reibung ubregutragen. Das eigent= liche ber Conftruction folder Getriebe beruhet auf folgenden: Dehmen wir an, bie Linie ab Fig. 10, felle eine Mre eines folden Rabes vor, giebet man nun eine Linie e d, unter einem Wintel b x a, welcher bie Mufgabe ber Uebertragung bebingt, fo ftellt biefe bie Arebes gwenten Regels vor. -Bill man nun a. B. baff bie Are e d bren volle Umbres bungen mache, wenn jene a b eine macht, fo giebe man bie Linie i i parallel mit d e in irgend einet Entfernung und bie Linie & k parallel mit a b in einer brepfachen Entfernung pon il mit de. Biebet man nun bie punctirte Pinie u x auf bie Durchichnittspuncte ber beiben Aren ab und ed. fo find bie Puncte X und y bie Berührungspunete ber beiben arbeitenben Raber ...

Demungsochtet biefes Berfaben jum Imede fibrt, ift es erusä langwierig, und hr. Reile batte fibrt einfache Influment erfunden, mittelf wechem unn biefe Angabe febr leicht idfen kann. Fig. 11. zeigt iches Influment, weiches ungeführ wei ein Calibera Bittet eenstruitt ist, die Schenke Albe und DEE find

in einem Deibpunct vereinigt, und ihre inneren glichen aufen in einer und berfeiben gliche fur die bepben Schmftel fort, so daß in C genaue Scheiteininktel ente fichen, melde ber Schmftel DCB auf bem Lindbenns ten Bl's auf einzien Erabe bestimmt, in bem er auf jebem mit einer Geflichnante friet werben fann.

Die Fig. 12. geigt bie Bufammenftellung eines folden Bintelgetriebtes, welche man auch fo einrichten tann, baf fie unter bestimmten Winteln auf beiben Seiten treifen.

Rum Beidbluf mellen mir nur Folgenbes nech be= merten. Die epcloibifche und epirpeloibifche Form ift biejenige, melde, wie mir oben bewiefen baben, ben Babnen gegeben merben muß, wenn fie bie menigfte Reibung unter fich haben follen, allein viele Dechanis ter gieben vor, bie Babne im Berbattnig ber Grofe. ber Durchmeffer ber Raber, fo viel moglich gu verviels faltigen, und bagegen ben Durchmeffer ber ffeinen Ras ber, welche bie Bewegung übertragen, nicht gu flein gu machen. In biefem Ralle fann man befonbere fur große Betriebe, melde mit einer großen Comungfraft bie Bewegung übertragen, bie Bahne burchaus rechtedig formen, mo fie bann bie Reibung von felbft in furger Beit abformt, im Gegenfate aber, wenn man ibnen gleich bie gehorige Form gibt, fie fich gu echnell ausgeben, und hieburd ber Bang ber Dafchine une richtig wirb.

Eine andere wefentliche Beinigung ift, baf bie Wahre unverahrettlich fich in ibrum Gladen-Durchschnitt berben, bie febr eichtig in ibern Achfen geben, was das man nicht ein großes Ariebend, auf ein sehr Alleine einersten laßt, meit birfes zu feine auf ein febr Meinte eine geiten talst, meit birfes zu feine aus feiner Durch bie große Schwungstaft bes erfleren gebeacht wied. In einem folden Talle ist zw. nichtigen mitteren Roba numbeingen Wenn eine ziemlich flarte Kraft mit Schnelligktit übergetragen werden sol, fo ift es sehr geut, wenn man Bergahnungen entochen fann.

Borgüglich grundliche Constructionen für die schwierigen Salle ber Bergahnungen hat mittelst der beschiebenden Geometrie (Geometrie descriptive). Dr. Dachette in seinem traite des machines nachgewiefen, und in Beziehung der Theorien biefes Gegenstanbes haben die hen. Langsborf, Arzberger und Reinscher Borzügliches geleistet.

p. 98.

20. Ueber bie Mothwendigfeit ben Waffer: Bau fuftematifch ju betreiben.

(Bou Pontonieur Lieutenant G. Beng in Mugeburg.) Es ift eine traurige Babrheit , bas Taufenbe auf ben Baffer-Bau mermenbet, und bennoch bie in ben Boranfcblagen fo beftimmt worhergefagten Refultate neuer Bauten nicht berbengeführt werben finb. Die Schuld birbon malt man bann gewohnlich obne viel baben gu benten, auf bie Baubeamten, und gefatt fich barin, ben Bafferbau felbit als unbebeutenb, und bie Mittel ben jahrlich wiebertebrenben, bebeutenben Bafferfchaben burch Alufeorreetionen abaubelfen, fur fibertrieben, bagegen anbere fur binreichend zu halten, beren Unwendung aber gerabe gar feinen Effect berben fubren wurde, ale etwa ben Ried auf bem folche icharffinnige Beobachter gerabe fteben, fur ben nachften Augenblid gu fchuben, und bafur ben ober = und unterhaib liegenben baburch verberben.

Je mehr fich ber Baffer Bau-Beamte an folde befch ta nitte Ibem binbet, befto ficherer barf er auf bie Bernichtung feiner Baumerte, und ben Ber-luft ber Summen rechnen, bie fie jabrlich bem Staate foften.

Stedme, bie einan ber munben, fieben in ber innighen Berebind bung mit ein an ber, mas bie in ihnen aus juführenden Gorrectionen betrifft. Gift ummbzifd eine Sing aufwährt liegende Etrede ju cerrigien, wenn nicht bie Allu abwärts liegende, angefanzube fon errialet iff.

Der Bereich biefer ist einfach. Raddem nahmich eine Augliere Augliere mit halfen wohnnerfeter Bunmerfe bes jum Abfen bei Geschiebet antsprachende Profit verfeinft werden ist, wied biefes letzer nur in dem Balls geschein finnen, verm deriche Geschied und von der nächfliegenden Auglierafe wieder weiter geführt werben fanz. Bit bis findig ber 8 fall, fe mus nar

an ber Dabe ber Ausmundung eines Durchfliches ber will, fondern man muß biefes lettere burchaus nur fur Rluft an biefem aufgeftaut, bie Befcminbigfeit unb Diefe beefelben verminbert, und ber 3med ber gangen Aluficorrection, wenn auch nicht gang, boch theilweife vereitelt werben, ober man wirb, befonbers ben Alugen mit leicht verftorbaren Riebufern, Bauten fuhren mußen, melche bie frubere Untage mertheuern, bebeutenbe Unterbaltungetoften verurfachen, unb bas Bertrauen bes Publicums ju feinen Baubeamten fcmachen.

Bennaberbie Strome ein formtie des Goftem befolgen, nachbem fie bie au ibrer Beamingung angelegten Bauten angreifen, marum foll man benn ben Gab nicht umtehren, unbein Gpftem annehmen, biefen Reinbau bezwingen-

Reber Bau-Beamte, ber fich bier lebhaft an bie mit Erummern verfuntenener, aufgelofter ober unnothig gewordener Bafferbauten überbetten Flug-Streden feines Begirts erinnert, mirb bie Rothwenbigfeit ber Unnahme eines folden Goftemes einfeben.

Dan wird vielleicht feinwenben: "Der Flufbau in tleineren Staaten beichrantt fich groftentheils auf bie Schubung ber Ufer, ben ficheren Ctanb ber Bruden, Die Erhaltung ber Schiffahrt.,, Co richtig biefe Meonung ift, fo glanbe ich boch anführen gu burfen, baf es wohl bas Mugenmert einer Regierung fern burfe, ob benn burch bie ju genannten Breceen feit 50 ober mehr Jahren, angewiesenen Cummen biefe 3mede verhaltnifmagig erreicht, ober wie viel halbausgeführte ober vereitette Diane, aus Mangel an foftema= tifcher Behandlung ber Cache, feit biefer Beit vorgetommen, und wie oft Diefelben in veranberter Beffalt in ben Bau-Gtate trummer = und ftudweife pergetommen, wie viel fie wirflich burch biefe ungeffanete, unfoftematifche Musfuhrung getoftet haben, und mas man um biefe Gummen batte leiften Konnen, wenn man feit 50 Jahren foftematifch gu Werte gegangen måre.

Enblich aber ift es burchaus nicht nothwenbig alle Bauten befinath gurudgufeben, weil man nun ein- aus nothigen Bauten vont felbit meg, und ber

turlicher Weife burch bas Unbaufen besfelben g. B. mal burchaus ein Spfiem bes Riugbaues befolgen in einer langen Reibe von Jahren ausfuhrbar halten, und baber nach ben Rraften bes Staates jahrlich eine mehr ober minberbebeutenbe Summe blos jur Ausführung bes 'auf Biffenfchaft und Erfahrung gegranbeten, umfaffenben Saupt-Dias nes bermenben.

Dagegen mußte es bas Sauptaugenmert ber Leis tenben oberften Bauftelle fenn, alle Saupt-Glugeorrectionen fo viel ale es nur thunlich ift, ju verfchieben, wenn fie nicht in Spfteme liegen, und ihre Mubfubrung bem Sauptgwede untergierbnen.

Much bagegen fonnte vielleicht erinnert merben, .baf man ohnebem nie einen bebeutenben Bafferbau ausführt, ohne burch bie bringenbfte Rothwenbigfeit bagu genothigt gu merben. Diefer Ginmurf ift nun allerbings einer genauen Unterfuchung in jebem por-Kommenben Falle werth, allein es lagt fich, wenn man unbefangen fenn will, auch ber Rall benten, bag ber Beamte irgend eines Begirtes einen Bau in Antrag bringt, und in ber bestimmten Erwartung baben lebt. baf er in ben nachfifolgenben Nabren bie bemfelben entiprechenben nabeliegenben ausführen will. fommen aber Sochwafferfchaben, ober Bau-Anlagen, ober ber Beamte wird quiedirt, verfist ober ftirbt, - ober bie fur feinen Begirt feftgefence Etats. Summe reicht nicht mehr bin, u. f. m. Die beabfichteten weiteren Bauten unterbleiben baber, und Die Birtungen bes frubern Baues unterbleiben gleich= falle. Diefe Beofpiete tonnen wir ber allen Atuffen antreffen, an benen ber Stufbau ohne Goftem betrieben. wurde, und noch wird und wo man glaubt," ber Glug ober Strom bes Lanbes richte fich nach ftatiftifchen Gintheis jungen, und bas Banmefen tenne nach biefen vorzugemeife betrieben merben. Sat man bagegen ein moble burchbachtes grundliches Blug-Bau-Goftem, und verfolgt bie oberfte Bauftelle bes Lanbes biefes Goffem mit ber einer mobleingerichteten Regierung giemenben Confequeng, fo fallen alle nicht burchSamptbau-Stat erhalt einen wiffenschaftlichen, technischen, Sharafter, mie ibn bie Beburfniffe bes Lanbes, nicht aber bie Anfichten Einzelner bestimmen follen. Der Zechniete felbst aber, erhalt bie ibm gebubrenbe vom Rudfichten ber Richtstohnifer unabbingige Erfulung.

Die Befeigung eines Aus-Bau-Ofteme biter diesens noch ben Bertheil, baß man die geföckteften Rhefe genade da dennicht dimmte, wo es Neite tinu, nut ihpelich einen practifen Leiture für telenweite Bau-Balings dirt, die auf folge Art nicht aus eine Bezugleichen bekannten, sinder nach angeifert niedern, fich eindige Erfahrungen und verurdeillese Ansichen gesammen. Diefer Umfand bürfte befanders da fich bedeuten dangeichen werden, wo es an Bausschuler feld, in denn höhrer Bau-Deuten der bestehen bei ber we es an Bausschuler feld, in denn höhrer Bau-Beumte gebildet werden between between bestehen der bestehen der bestehen der bestehen bestehen bei bei der bestehen bestehe bestehen bestehe bestehen bestehe bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehe bestehen bestehe bestehen bestehen bestehe bestehe bestehe bestehe bestehe be

Die Meirtet einen um faffen ben Plan pur Requitung ber Etreme und fiche eines Ennbed ju bigehnben, find zwar fobaufgebehn, umd dem Schien nach auch elffelteig ; wenn man aber bebent, daß alle Unterschapigen zur Begeinbung eines Deupferm Millen, wied man dem Bagie unternammen werben milfen, wied man dem Schwiecigfeit einfehn, daß jene nech vedhfeiter find, ats diefe, fire Zwarfmiglieft umgeschnet.

Wie viele Tufnahmen werben wohl umfont gemacht, und bere und mehrmad wieder erneuert, um
grefe Unternehmungen in Antrog zu beinagen, bie ndetidag find, aber wegen Manget an Softem G und die
Jahr verlogdern werden. Rönnte man aus ben Beblingniffen deife letzeren, biefem ober jenem Beamten
britische bestimmte Beitfungen geben, folgte bie Ausfübrung dem Befelt auf bem Tuge nach, wie viele
alt, Miche um Gett fönnte dauch gefragt werben.

Co ift "war allrebings bie Anfertigung einer Central. Strom - Karte bes Ambet bas Gumbringnis jur herftellung bes Mus Bar-De fiemes beffeten. Altem, wie viele Berarbeiten laffen fich bier nicht beriften. Dat eine Land beffet topotenphifte Milite Karten, in anderes Eturer-Aufnach

me, ein beites bepbe, eber es fonnen Mifitars auf eine aufferft ehrenvolle Art bamit beschäftigt, ihrem Bateelande auch im Brieben nuben, und fich baben Sehre und Kenntniffe aller Art boten.

Siereschnlich hat ein Land einen oder mehrere Hompftilig, die sie als narierliche Abzugskanslie sie als Matteils, der die Alle Matteils, der die Etienke Mitte, mit sich süber, wober als Housept Wassfere-Etrasfen betrachten lassfen und aber michte denn eine se umfellende Etromftarte wenn sie Basse eines nichtigen Falleche Etromftarte wenn sie Basse eines nichtigen Falleche Brobingungen erfüllen siehen ungesähr folgende Brobingungen erfüllen ;

- 1. Gine gmau Urbrifdet affer an ben Errömen nbes denes bereite ausgescherten Bauten; dagu möginn aus den Arin unpascheijde Auffelige über den mehr eder minder worde finmten Nugen diese Allasgu, wah dem nieftlich dodung erreichten Bwech dam der die bereichtigte Een fix mehr dam, frim Ausbelferungen und jehige Gefalt sgeden werden.
- 2. Daraus, und aus ben auf Reisenber Baubeame gesummtte Erdptungen, tönnte man isüleicht bahli femmen, in indem und bemischen Ausabhli femmet an ein und bemischen den fluige bie für ihn pass franke Bauaret burchaus einzusübren, und bez ausgebehnten Außerrecitienen auch Leure zu bilden, bie Faneligt und geschiede, sein werden, im Sinne der obereiten, das Ganzy leie ende und auch bedebe zu auerbeiten.
- 3. Aus ber hobenulischen Untersuchung eines Stromes in seiner gangen Lange murbe eina hervorgeben: Welche Profile entfprechen ber Ratur bes Gromes, seinen fich anbernben Brechlinissen.

Bie fonnen biefe, abgefeben von allen Siedereren, burch umfaffenbe, rabical abbeifenbe Anlagen erreicht werben, ober wo bietet bie Natue felbft ibre hand bagu ? In melder Debnung find biefe Un-

Wenn gleich biefe tektere Frage burch Clementar-Ereigniffe wefentliche flusse erhalten bürste, so glaube ich bech unmandsgekische, bag der Beuthalt immer noch bebuttend ist, verun man nur einmahl im Ingabat, was dem eigentlich aus einem Eronne ober Aguswerten foll? Co gitt est y. B. Jühe bie wenn man spie im wohlgevehnten Bius-Baus-Cyslem eines gangen Landes betrachten würde, eine von der Wehnnbtung nach gewissen der Bestehnbtung nach gewissen.

Sellte bann ber Staat, weicher in anbern finansiellen aweden immer erft auf baebauptidiciteibinarbeitet, und forgidtig iebe Berfpitterung feiner Stafte burch ju große Mudficht fur bas Detail vermeiber nicht auch in einem fom ichtigen, boft fipteiligen Freige feiner Dausbaltung wie ber Wafferbau if, bucch felt, um fassen zu, greßartige Marimm burch einen geregelten, burch greiertner Mang eilet werben durfare

Im Gegenthelte bietet bie un foßem at is o be ab auch ung bei Baumelend dem Andnung bei Baumelend dem Andnung wir der bigmebe, verwerernes Bild. Urberall wird gebant teile gege Andagen, heife Allederen, mie hömmt teile Gonge heraus, die Allederen in hömmt teiles Gonge heraus, die Allegen über Erfchwerung der Schlieben fich mit den jederichen Luterchaftungsbesten berthen fich mit den jederich Umbertreiter Beuten verfolge werden berthen kannt, man verfolg bundertreite Zweigen oder ermatten wenigliens unter balausgeführten, aufgeschenn, aufgezehrten fich an time Stilepunck daten, und der den fich unter beitage der ermatten wenigliens unter balausgeführten, aufgeschen, aufgezehrten fich an time Stilepunck balten, und das nicht der Schald verwaglichen Allen fich mer fich an teinen Stilepunck balten, und bas de nöbige Jusinmungerist wird aus tausfend Redfischen verrietet.

Defterreich hat bieg icon von langeren Zeit eingesehen und behandelt feine Donau nach einem festen wohlberechneten Softem.

21. Ueber bie Beftimmung bes Unterrichts in einer Ingenieur Schule.

(Mit befonberer Rudficht auf unfer Baterlanb).

Die Leiftungen im Geileite ber Affenomie, umb Gesegabis, ber Austif, Spherchaft umb Hopbeaufif, der Wechanit, ber Deit, der Acustiet umb Musse, der Mittale-Geile und Schiffbau-Aunst u. f. ns. haben einem se bohen Grad dem Woldemannsbeit erericht, daß das Lehm der Bereite und führfen nicht zu farz jit, um auch mur einen biefer Burdes zu erfohrfen.

Ausgezeichnete Geiftes Anlagen und Behartlichkeit gebern bagu, um in biefen Miffenschoften, (welche man, ba fie auf ben unwandelbaren Gesehen ber Mathematif und Phpfif beruben, die Exacten nennt) etwas verthaliches zu leiften.

Diefenigen, weiche fich bem Studium biefes, mit ber hobern Bidung und bem Mohle ber Nationen in fo enger Beziebung flebenber Biffenschaften mit ausgezeichnetem Erfolge gembinet haben, führen ben ehremolien Ramen Ingen ieur 6.

Die Aufgebe bes Untereichte in einer Ingenieue Schule tann baber nicht fen, alle biefe Biffenschaften, melde ichne bie erflen alter Biffenschaften, Machmanist und Physik als Boetennatis bedingen, erfchofens hu tebere finderen nute bem Ebubertenn mit fichem Chern auch ben Ebubertenn mit fichem Chern auch ben Ebuberten mit fichem Gen ab weite Gelb guführen; auf weichen er fich nach bestimmenben Berhaltniffen ober burch eigene Wohl ber wesen foll.

Die gegaphische Lag, die Raturersmaffe um Gutter eines Staates bestimmen die Gefante ber Amerendung biese erstern Wiffenschaften, und mit ihren geschiendelie der National-Judusfrie. Und die Freitung aufmerfehm auf die Wichgestie des wisselliches unterechte bemicht fich der der Ingefinster der Ingefinster Schriften der Ingefinster Schriften bie Gefange und Wethobe genauer zu erwägen und sich verzusten.

Im Mugemeinen und insbefonbere fur unfer Batertanb icheinen Civil- und Militar-Bautunft mit ihren hutfewiffenichaften, bann bie Dechanit in ihrem ganten Umfange, ale Sauptgegenftanbe bee Unterrichte in einer Ingenieur-Schule unmittelbar bedingt gu feon.

Die Civit- und Militar-Bantunft erforbern betanntlich auffer ben Bortenntniffen ber reinen Dathematit und Phofit, jene ber practifchen Geometrie, b. i. praetifche Trigenometrie, Geobaffe und Divellier-Runft; practifche Renntniffe in Prufung und Rectificirung ber biegu geborigen Inftrumente, und eracte und freve Beichnungefunft, melde eine arfenbliche Renntnif ber Projections-Lehre und alfo auch Perfpective ihres 3meis gee, bebingen. Eben fo nethwenbig find and bem, Ingenicur, Die Renntniffe ber Wirfung und Bufammenfetung aller Urt von Dafcbinen, melde er gebrauchen muß, um feine verschiebenen 3mede gur erreichen,

Der Bortrag ber verfchiebenen, Befeftigungs-Cofteme, bie Lehre ber Unlage ber Innonbationen (ein Breig ber Sphrotechnit) ber Wirtung ber Artillerie unb ber Gefebe bee Angriffee unb. Bertheibigung ber Beftungen, ber Befimmung bes. Reigungs-Wintels ber Chenen, bet Unlage bon bominirten Werten fein Bweig ber Projections-Lehre) und bie Lebre ber Relbbefestigunge-Runft find nebit ben vorhergebenben bie befonbern, Lebrgegenftanbe bes Militars-Ingenieurs.

Die befonbere Lebre ber Dechanit gerfallt in fol= genbe Baupt-Abtheilungen: 1) Reine theoretie fche Diechanit fefter und flugiger Rorper; 2) % n= gemanbte Dech anit, Dafdinentebre. Diefe jere fallt in bie Abtheilimgen 1. ber Bufammenfebung; 2. ber Dafdinen fur Runft = 3nbu= ftrie - und Agricultur; 3. ber nachabmen= ben und Theater = Da fdinen, und 4. ber by= brautifden Dafdinen.

In Beziehung ber Gabigfeit ber Ingenieure, feine Entwurfe in Mobellen barftellen gu tonnen, fagt Di= berot:

Bie viel folechte Dafdinen werben nicht taglichbon Dannern vorgeschlagen, welche, fich einbilben, baf bie Bebel, Die Raber, Die Rollen und Die Geile in ei= ner Dafdine wirten, wie fie biefe Birtung auf bem. Papier ausgebrudt haben, und bief baber, weil fie nies male Sand ane Bert ju legen, und niemale bie Rirtung einer Dafchine von ihrer Profitgeichnung gu unterfcheiben gelernt baben ic. ic.

Diefe einem jeben Ingenieur als Ariom erichein nenbe Bemertung, Diberor's, gibt ben Beweis, wie nothwendig es ift, bag fich ber Ingenieur auf plaftie fche Darftellung verftebe, er muß alfo bierin vorzuglich Unterricht erhalten.

Sat er bierin, und im ber frangofifchen Eprache. eines mefentlichen Bulfemittels bagu, teine Renntniffe. fo barf er auf eine vollenbete Musbilbung niemals Unfpruch machen.

Die ubthiger allgemeinen Renntniffe ber Dechanit, ber Geographie, ber Gefdichte in ihren Saupenmriffen und befonders ber Gefchichte ber eracten Wiffenichafe ten muffen ale Debengwede gelehrt werben, fo wie Bortefungen über Logit und Moral, bann bie Religie onelehre ohnebin au einer geregelten Schule bebingt finb.

Gine Inftrumenten . Dobellen . Cammlung, nebft einer gut ausgemablten Bibliorbet, find einem folden Inftitute unmittelbares Beburfnig. Das großte von allen aber ift ihm ein Borftanb, ber ein ausgezeichneter Ingenieur im eigentlichen Ginne bes Wortes ift; er muß glrich einem fchubenben Genius ben Unterricht leis ten, vertraut mit ben beften Berten, melde uber bie verichiebenenen Zweige besfelben worhanden find, muß er fein machfames Muge auf bie Lehrer richten, bamit fie nicht etwa unreife ober mobl gar ercentrifche Beiftesproduete, ben Schulern fur bagre Dunge geben. er muß burch weife Befchrantung bes befonbern Unterrichte, ein gleichformiges. und miffenfchaftlich=bare monifches Fortidreiten, ju bezweden miffen, und bann bie Ordnung bee Unterrichte fo einqurichten verfteben, bag mit ber Musbilbung bes Beiftes bie Uebung bes Rorpere teinen ungleichen Schritt, balt. Diefes gu bewirten, bieret. insbefonbere bas Dobelliren eine fcone Belegenheit bar,, woburch ber Schuler feine eigenen 3bten verwirtlichen fann.

Ift gur Begrundung einer Ingenieur-Coule biefer Pebr-Plan (wovon une bas Musland bereits fcon Mufter barftellt,) zwar und burch einen geiftreichen Borftanb ins Leben verfest, und wird berfetbe von Dannern unterftust, bie ben Ruf ale Pabagogen verbient baben. fo wird ber Erfolg fchuell, fichtbar merben; und bie ehrenvolle Benennung Ingenieur wird fobann nur basfelbe bezeichnen, mas im wiffenfchaftlichen Ginne ausgebrudt merben foll ").

*) 3m Runft's und Gewerbblatt b. 3. Rro. 51. haben wir unfere Mennung gegeben uber bas Dit tel einer bunbigen Begrunbung potptechni. fcher Chuten und hieben ble Rudficht auf bas tonigl. Cabeten-Corps genommen. Es bat jemanben gefallen in einem Blatte biefen Auffas, (fetbft mit Benugung ber Drudfehler) ju entftellen: Beboch folde Angriffe geben ber reinen. Sache nur Borfchub weil fie eine Bergleichung verantaffen. Bir batten es baber ber Achtung fur biefes Runft nunb Gemerbeblatt, angemeffen , fatt aller Zntwort ermabnte Angriffe, unfere Mernung noch beftimmter bezeichnet burch biefen Muffat jugeben, beffen Begens ftanb plet ju wichtig ift, als. bas man ibn nicht mebrfach berühren mußte. Der Berfaffer.

Die feit 30. April v. Jahres von Unterzeichnetem geführte Rebattion bes Runft und Gewerbebtattes enbiget fich mit biefem Rumer. 36 fuble mich verpflichtet ben verehrlichen Correspondenten und Mitarbeitern fur bie mir bise ber erwiefene Freundichaft und Abeilnahme jum forbernben Bwede biefer vaterlanbifden Beitfdrift ichlieftich, verbinblichft 3. 3. v. Stådel,

Runft: und Gewerbe Blatt

bes pointednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Berbachtungen bei Berein 3. — Auf Briefen bes beren Dier Finanisath von Beilin an den fangt, gebeimen Nard Frier, ron Men. — Werbachtungen bei Berein 3. — Auf Brieferen von Drv. 3ed. Dier Finanisath Alter Beind. — Bereitung der Gaubt Gem Lauge, Gierich woffen, de Cingge der die Creisungs flerenten Briefen. — Das Springerin. — Ranfille Bauditare, Edergen.

22. Berhandlungen bes Bereins.

Die in bem Bentral- Berwaltungs - Ausschuffe am Ikten Janner bief Jahres vorgenommene Wahl ber Borffande und ber Ceftertare bestimmte hiezu folgenbe Mitaliber. Es wurde gemöhlt

3um Borftanbe

b.e f. Rammerer, Staatbrath und Appellations. Ge-

ichte Prafibent ze. von Dann, jum Stellvertretenben Borft ande

ber f. geheime Bath von Unfchneiber

ter f. Rammerer und hauptmann bes Capeur Rorps Marguis von Duponteil-Guiot.

Bum Stellvertretenben Gefretar

ber Forftrath BBepfer.

In ber Sibung bes Bentral-Berwaltungs-Ausfchuffes, welche hierauf ben 25. Janner Statt fant, eroffnete ber Berftand biefelbe mit ber nachfolgenden Rebe :

Berehrte Berren!

Ich erfenne bas befendere Bertraum, meldes Eir feir mich ju erfennen gaben, indem mich Ihre Bate Manfen für mich ju erfennen gaben, indem mich Ihre Bate jum Tunfchus'r Witsgliebe, umd batte nachhin zum Betre flande bes peterchnissen Bertraum, est einen, ju berganen, indem ich bei Ubermahme biefes nicht michtelem Gerfehltes, Johnn feretich zusschere, bas ich den ernsten Betreit in nr estgeschlich babe, durch das ereglie Bemichen Ihren ern eine eine Betraufen Ihren ern eine Betraufen Ihren inn er festgeschlich babe, durch das ereglie Bemichen Ihren ernstenden.

Wenn ber folle Billt, Gutes sie unfer Wagern in schaffen, ber Mutc, bas ju unternehmen, mas bar von finneitzt, nenn ein einer Sim sie Süres auch der Binde Begericht, bei Ware-lande Wifers, auch durch feinen Schaffen von Egsein nichte bei Werbeingniss nich neiche Bre Wahl nicht gestellt betre, so zu abe ich, obne Fürch ber Fliebe gegenderen Bermurfe einer Unbeschiernheit oder Eitze feit, behaupen zu bliffen, daß dies Bedingins und ausse dem Merchaft und gestellt der Weitignisse und nie eine Weitignisse und meiner Sente liegen.

De und welche Resultate hieraus hervorgeben werben, mag bie Beit lebren, benn anbere ift nicht setten ber Wille, anbers wird bie That; anbers ift bas Bemichen, und anbers gestaltet fich eft bas Wert.

Es liegt in bem Loofe Baperns, wie eine mehr als tanfenbidhrige Gefchichte biefes Urvolles beweißt, bag fo vieles Gutes bem vatertanbifchen Boben obne irgend eine bebeutende Beibalfe von fich felbft enteimt ift, bag manche fteine Wurgel von einzelnen baperie ichen Privaten gepflangt, balb jum hoben Stamme enwormuche, ber bertiche Artichte trua.

Der politechnische Breini gestatter ifch bekomteich im bem Zober 1815 ju Winden, wo mehrere Freunde vos Baerelandes, ermsgend den infre istem Senad des Butterlandes, die terffliche Idee eigen, sch ju einen jum offen Bunde, um es aus seiner Dymmoche umd detenzie zu weden, umb fe aus einer Soumoche umd derenzie und den mendelig auf jene Soufe ju erhoben, welche die Ammidiung unspreceiten, aber mitst schwerzen und vernehmen fodern Urreine aus werfen. In dem Voreine im Botten von der Regierung erbern werten, welche aus aus einer von der Regierung erbern werten, welche aus auf 22. Ausgusf, for wie der Beitzlich zigung der Bereins-Soumgen am 22. Dezember best mindlich Agsetz erfelgte.

Die Blutbe reifte balb gur Frucht.

Mit Abdigfrit und Uneigennigigeit word ber bebre Bwed verfolgt. Der Berein gewann inner mehr Deifindhme und Ausbehung, und die Regierung nicht mistennend bas große Gute, das hiedurch herbeyzeschiert werden würde, begünstigte immer mehr bas ebte Unterendmen.

Was griften ward, was gefchefen ist, und bes im Mutterland unternommen werben finnet, den Degan bet Bereins, — bie polytechnische Beischnische — tund, die sich von unter einer verschiedenen Aufderst und unter verschieden innem Gestallungen erschieden ihr und der die der innem Gestallungen erschieden ihr und bestehn Werth und einfulgriedes Wierten fein Unbelangunger zu Ungurm vermage.

Unffertig ist das Auff - und Esnerbe-Blett von deber Wichtigkeit für den Berein; es ist das Organ beställichen, der Mund, aus verldem zu der Nacion gespechen wird, wodund wir unsere Idean, Wansser, Verfalds, Sectumgen, Kortfalds, Sectumgen, Kortfalds, Sectumgen, Kortfalds, Sectumgen, Bertheite und Klaffülu, Errinbungen, Wertheite, Refultate gelungener Gegenstände von dem Reich ungener Werfunde und eine Reiche anderer Gegenstände der Racion mittegeien.

Inbef unterlag auch in ber furgen Geschichte von wenigen Jahren biefer Bund und fein Organ manchen

Alfhulmarn, wie Alles im Seden nicht enig ginich erhoftenten, und es ist fürber eine reutige Mocherch, baf wir in biefer Beziechung nach weit hinter manchem anderem Staate fleben, tidfichtlich ber warmen Intereffen, wiedfreit bien nach weiter bei bei bei der bei Breefe in Almenbung gebracht werden, und sein der Breiffigung mit der Breiffigung feben gegen ein der Breiffigung nicht bei Freise gegen Wieden werden gestellt der Breiffigung et feben gegen ein gestellt der Breiffigungen tehen.

Ich berufe mich auf die Besspiele, weiche Englant, frankrich, Deftrich, Breugen und ambere Staaten ausgestellt hohen, und bie Jebem gur Genibge befannt fint, ber nicht ein Frembling ift in bem großen Gebiete ber Rational-Industrie.

Borzhglich in Brittaniens breven Reichen hiett bie Regierung, brzüglich auf ihre Berfügungen und geschlichen Anorbnungen, immer gleichen Schritt mit ben momentanen Bebürfniffin, und ben hieraus herv beratenber Banichen ber Ration.

Was ber Gembefiger, ber gebriefen um ber Aufmann erfeirfelich, mit fein nm ber Borerlandes Interesse stehen beacht, sonn er zur Kenntnig ber Kegierung beingen, um bische vertraum, dasse beache tet umd auch versicht wied und genauer Prisipna. Tasst alle Misglieber ber Innigischen Familie find auch Misglieber ber Janungen.

In Frankreich nehmen ble Minifter feit bem Beginnen biefet Jahrhunberts ben regiften Antheil an Induftrie - Bereinen, und ausgezeichnete Manner ber Nation in Beziehung auf Zalente, Stand und Patriotism ftehen an ihrer Spies.

In Deftreich find treffliche offentliche Anflatten von ben taiferlichen Ergbergogen mit bedeutenben Opfern gegrandet und maches andres Inflitut befannt, die unenblich wohlthatig einwirten auf das Wohl ber Gefammte-Caaten.

Das auch Preugen in ben neuern Tagen nicht gemeine Anstrengungen gemacht, und vieles geleistet worden, um die Ration in dem großen Beltitampfe mit Andern verwärtes ju führen, umd das mit Archt-Anstren verwärtes ju führen, umd das mit Archt-Anstrengung und theuerem Auswande manches der Felder Industrie urbar gemacht, guter Saame gesen, und

bereits herrliche Fruchten gearndtet worben, ift mohl nicht ju miftennen.

Done bie Bemuhungen anderer Staaten, felbft in formben Beittheilen , aufzugahlen, mag es an biefen hehren Beifpielen genugen.

3ch glaube nichts ju wogen, menn ich bebaupte, bei gungachte unfere ernstlichen Bestreben, des under genntleigent Bestehen genntleigen Bestehen und mancher bereits errungener glinftiger Refututer wir imen Rationen noch feine weg glirichferen, umb ob biefte noch immer für mess glirichferen, umb ob bieften nicht met Weberte find, denen in nacheften milfen, Getren riften feine, wen berm ner Plantet Woberen nicht feiten fein Licht erborgt, umd baß es schwer fern wirt, der nicht gelegt erborgt, umd baß es schwer fern wirt, der mit glich erborgt, umd bestehen find pa beben, venn nicht ein fesstiger Arm die Walterner erbeidet, die en der Wurgel bestehen vom nicht ein fesstiger Arm die Walterner erbeidet, die en der Wurgel der habeberten Baumes wiss namm uhr fin Gebelben erwis bemmen.

Diefes ju bewirfen muß unfer ernftes Bestreben fenn, biese traurigen Wahrheiten, bie aus unserm Bufanbe nur allgu machtig bevoorgeben, baten wir nie aus ben Augen verlieren, ihnen nach Moglichsteit zu bearanen, beifcht bie ums seibb aufgetegte Pflicht.

Ein alerhächse Mefreipr vom 20. Met 1821an bie Genreal-Kommissater umd Prassbennen ber Begierungen erfasse, pricht beutlich und besser, als ich es irgand anderene in unsern Bereine Bertambungen geschnen habe, das Weite bes Bereins, das allei umteres Minschens, das Gebeit umsern Julierns aus, es fib is prechmisse Einwirtung auf die Befriederung der insämblissen Javollitie, weiche nach menner Ansicht ben Jambet in sich sollte, ober als unmittelbare Belger mie das Kind aus der Muttert bervosgeht.

Seine Majeste retteten hieren pusitio, "pho Geite le angeben ber begebenitigen Bereines be- nichteten ben Interla ber nichter, den Interla Berwaltungs-Ausschung mit seinen "gemeinmtaligen Besterungen unreftüge, und zur Angebenite "mont ben einschläsigen Behörben mitgreitet wiffen wollen."

In einem Staate, in welchem, wie in Bapern , teine Danbels-Rammer, tein Danbels-Rollegium, nicht wie es in Preuffen ber Fall ift, eine gange Gektion in bem Staatsrathe ober wie in andern Scaatra ein beschwere Ministrum Pelfel, reiches ausschließend ber Weiteng paterleitum Pelfel, reiches ausschließen ber Weiteng patereine jum nahren Bederfniss, und bie Foriforn, ihr Sammenin ber Ihren und Erchbrungen, ihr Sinnwissen wir der Bederfnissen der Sindwissen der Sind

Schon aus bem Wenigen, was ich bier in gebrangter Kurge angeführt habe, erweifet fich ber bobe einflußreiche Standpuntt, auf welchem ber polptechnische Bereim fiebt, ober fiethen foll.

Wenn es alierdings jum unrelfsstichem Bedürfnissteint, nings um uns zu schauen, und uns zu eine interitätelbigen ben dem, was aussteint uns geschiedt, und eer ermagen wird, so ist est weite dernie nerhemends, zu ind bedaupte tähn, ereit unrelisssone noch, den prefernden Blick ver Allem nach Innen zu nernden, hier zu erforeten, und zu ergründen, was um smagelt, was die bedärt, was um sin dem Gertsforeiten zuräcksätzt unsern einem sin dem in dem Gertsforeiten zuräcksätzt; unsern eigenen Kransthielsstadtand mussen wir von eine habeimierten sprechen, durch der haben, dere wir von den habeimierten sprechen, durch versiche stenden, durch versiche fremde kranst Kärper gemefen sind.

Schon hieraus ergibt fich, bag ber Rarafter bes Berrines, felbft nach ben Ansichten ber Regierung, anbere ift, als er in mancher Periobe ausgesaßt und geathen worden.

Offenbar liegt bie Tenbeng bes Bunbes bober gleich benen auderer Staaten, bie gum Mufterbilbe genommen worben.

Auch ift biefes in ber Natur ber Sache gegrundet weil es fich aufferbem wohl nicht ber Dabe tobnen wurde, ju kleineen 3weden ausgeberitete Bunbniffe, bermfiellen; an welchen Staats-Burger aller Alaffen. Theil nehmen komen und follen.

Ge fen mir erlaubt, hier nur im Berutergeben angufubren, bag ich felbft bie Benennung

"polntednifder Berein" ben Beftimmungen und bem Zwede beffelben nicht gang angemeffen, bagegen, bie :

nallgemeiner Berein fur bie Rational . Induffrie Baperne" paffender finde,

Co verstebt fich also wohl von felbit, bag ver Mum bie Kenntnis unfere. Ich's ber Grundftein bes Gangen feon miffe; nur auf biefem tann das Gebaude feit und sieder aufgefeichtt werben.

Mater umft unfer inhafteider Juffand vor unsten maen liegen, rein num bett unferfen wir efeben, und in biefer hinstellt unter bestimmtes Wiffen nicht nur bergestellt beben, fenderen damit gleichgeftig und unturn erterberden fereisteine, haftlie erbatten, und bie Matiete immer in geeigneten Jupischensbumen bieven bere fländlichen.

Dann eft Einnen wir Bagern aufgartifem mas den auf bos, ross ibm fremunt; wir find beremdigend, Minte zu geben, die man zu bes Belgie Budg bende, mit kann, und beiffentlich auch bendigen wirte jut find bermichzen, der Bandell Gebelling ermistenschaften einige Richtung zu geben burch bie Betannmachung ber Monunbleg, die febern, wir es gliebentligt, die ihr im Wege fieden, wer ballefmittet, die fig untflese der Belgie fieden, der Daftemittet, die fig untflese werden, der Berten beim Belgie fleben, wer bei ergeisfen werben fellen wer Begrichtung ber Monungte, die ergeisfen werden seine werden beim wer ber betreitig auf ambere Staaten, weiche von mehn bandelten, mub wirten.

Wenn nun ber Zwed bes Bereins, wie ich ber reits angefibrt habe, und bas eberft Prinzip bestieben wert bober fiebt, als es vielfach Genommen wird, so ift frenlich bie Ausgabe fcmer zu lofen, baffelbe felgerecht burchynfibren.

Indes gibt Miles die Ueberzeugung, bag biefes allmabilig gefcheften tann, und auch vereb. Bir haben ben Billen, ben Muth, als Grundzige bes bacericchen Characters, und gereiß auch bie Mittel, has zu bereetftelugen. Saben wie begonnen, fo tweeben wie und vollenben; wir werben nicht fteben bleiben auf balbent Bege. Schon und bebrift bas Riel, bas wir uns wergestedt, und gemiß liegt bie Reaft in uns, es gu errichen.

Ehne Eigennut, nur das Beste unferer Mitbargereugende, ift unfer Wellen und Zeiren, mid bas
Gebeiden bes greigen Wertes fer unfer Lehn. Wie
werden aber nech einen andern und gewiß erlauben
Schn in unserem Waterlande ertrigen, nie merden
ein neues Reich gewinnen in unsern Weich, und mit
ihm eine Kenen; - une Krone, melden nicht beitet,
ihm eine Kenen; - une Krone, melden nicht beitet,
han, teine Ische uns eine Wiegunft, siene Verfahren,
bung, teine Ziede zu ertreisen bermag, an weicher
ein Unrecht leich, sophern, mie hie das Gefennen
unferer Mithateger und die banfbaren Gefühlt unferer
Gnicht zufern werben zu ist biefes die Krene unsfere
Kerbeinfes, nie Wahrer-Kenne.

p. Mann.

Der Aushülfe-Berffand geleimer Rath von U b- fonriber bantte bierunf bem Berffande für vie gedusteren Geffinnungen, indem et ben Ansichten bestieben vollsemmen bestieben, und tung berauf an, bei West selfich mund und gemeinen und bestieben, wie der feine bestieben, win be jur öffentlichen Kenntnis zu beingen, rericher Bertofolag and affametin angenemmen und von bem Werfolfer zugeschaben weute.

Der Berfique getiate hierauf, über eine neue innere Effaltung bes Junft - und Gnerche- Plattes und bie Berfielung einer andern Redaftien, ale ber bibber bestandenen, einen umflandlichen Antrag erftate ien ju wellen.

3n ber nauflichen Sipung erfolgte bie Aufnabme bon 25 neuen Mitgliebern, melde bem pelrecchnichen Bereine beigstetern waen, umb berem Ramens-Bergeichniß, eines ber Ifmftigen Blatter mittheilen wirb.

23, Aus Briefen bes frn. Ober Finange Rath v. Pelin an ben tonigl, geheim, Rath Frbr. v. Moll.

Benben am 30. September 1825.

Ich fdreibe Ihnen in fpater Racht noch, und maren es auch nur wenige Beilen, um Ihnen, nad beute vielfach ausgeffanbenen Duben, ju fagen, bag wir morgen frub 8% Uhr mit ber Stageread von bier abreifen, um nun auch bie Manufaeturftabte in bem Lande felbft ju feben. Begunftiget himmel und milbe Witterung uns fo febr wie bieber, fo wieb un= fere Reife folgende fenn: Drforb, Borrefter, fur Glas - , Porgellain - und Steinwaare berühmt; Droitwich , me man fich rubmt, bas befte Cals in Gurepa au machen, und ma bie neue Salsfubmethobe unter bem erbichteten Ramen Emith ein Patent erbalten bat; Ctourbridge megen feiner Teuergiegel, Comelatic= cel und Gifenwerte berühmt; Bir migham, Die Ctabt ber Stablarbeiten; Cobo, wo man mahra fcheinlich aller Empfehlungsbriefe ungegebtet, ein non admitance findet ; Lichfeld, Stafford, ber Dita telpunft ber berühmten 2Bebgemoob - Porgellain-Cteinqut- und Erbmagenfabriden; Rantwirh, betannt ob feines reichen Steinfalges; Dande fte t, meldes vielleidt allein foviel Baumwelle verarbeitet, als gang Deutschland, und mo in ber Dabe bep DR at lod Muffpath verarbeitet wird und Schwefelquellen finb; Liverpool, megen feiner Gifen - und Stablfabriden. feiner herrlichen Dod's und feines ungeheuren Sanbels batter befannt; nun gur Gee nach Bangor, wo bas achte Beltmunber, bie große bangenbe, 100 Jug bobe, ungeheure Rettenbrude bie Meerenge überfpannt unb felbft gur Gluthzeit ein Schiff mit vollen Gegeln unter fich binburch lagt; burch bie Infel Unglesea bindurch nach Solpheab; nun fritmarts nach 3 ta Land und gwar nach Dublin ; ju Land nach ber bedeutenbrn irlandifden Manufgeturfigbt Belfaft, und nun jur Ger binuber nach Schottland, nach Greenod, in bas manufaeturreiche Glatg om und bas berrliche und Wiffenichaft forbernbe Cbinburah und Beith, bren Stabte, welche feiner englifden an Runft,

Induffrie, Santel und Biffenfchaft weichen und viele übertreffen. 3n Glasgom bat fo eben ein DR. 2B bitelam bie erfte Savarnichen Dampfmafchine giludlich verbeffert, indem fein Dampf auf eine Dele ichichte wirft und fich auffer bem Dampfgefage verbichtet. In Newcastle upon Tyne wollen mir bie weltbefannten fcmargen Gelbquellen Englands befeben und Die Dampffuhrmerte, welche nun in Beieb mirt. lich auf gemeine Chauffeen angemenbet morben feon follen. Ueber Dort nach Leebs, einem Samptmanus facturorte Englands, und Cheffielb, megen feines faft gufammenbangenben Stabl = und Gifen - bann Meffingfabrifen tur Rachtzeit einer Bolle abnlich. Ueber Derbe, feiner Seiben-Rottun = und Stuffpathfas briden halber bochbelobt : fobann über Leirefter. Rorthampton, Stratford ac. mieber nach Conbon gurud.

Derfine bat mich ungemein freundlich aufgenomen. Seine Dampfmafdine ift bis auf 12 Pferbe Rrafte bergeftelt. Der Cplinder liegt und ift bep- & Boll Beite bochftens 2 Auf lang. Seine Dampfflines. wirft, ben einem Dampforude von 1500 Pfund auf einem Quabrotjoll, 1000 Rugeln in einer Minute. Die Borrichtung ift an fich einfach ; bat fibrigens viele Gegner, Erftaunenevell bewundere man die berrlichen Beiftungen von Der tin & Siderographie und einer, neuen Guillochirmafdine, um bie Rottundquefrealjen gu graviren. Das pertative Gaslicht bat noch feine Darlementsacte erhalten ; verfieht aber in London icon an 3000 hurners, und bat Eplinberflafchen, in welche 90 - 100 Cubitfuß Gas eingepreft werben; 24 bie 30 Rlaften werben mit einemmale mittelft einer Dampfer mafdine eingefüllt. 3ft es mabr, fo geht fur bas Gasei licht eine neue Epoche an. Man mill einen Stoff; entbedt haben, welcher bas Gas einfaugt, und et, ermarmt, wieber von fich gibt. Die Rachricht gab uns Dr. Smith, Sauptbirecter ber International portable gas light Company, ein febr achtungementen Mann, ber une mit juvortommenber Gitte aufnahm. Meines Dres nehme ich meine diemifch-phofitalifche Bernunft, bis ich bie Gache felbit ausgeführt febe. gefangen. Go viel fdeint gewiß, bag man bereits. anfingt, mittelf fruserster gemauerter Defen ber ber Dolgasbereitung bie fostpieigen eifernen Retectrn jur ersperen. Die Gaulgasdenstlaten in Lend von find bas Ungefruerft, was man ichem kann. Die Anfalt im Best fin inft erdiertet, ihren ben 42 Auf Durchmeifer auf 18 Auf bobe, und 2 lange Richen Defen, ichem mit 5 - 7 Retectru. Zag und Roche in Cange. — So ein Gasometer übertrifft nach die gres mit Bertsfer in Barclay, Minres und Bhie gres mit Bertsfer in Barclay, Minres und Bhie

(Schlus folgt.)

24. Ueber bas Miello und bas Rielliren; von Berrn geheimen Oberfinangrath Ritter Beuth.

Es ift in ben Berkandbungen des Bereins Jahlegang 1826, jusqet Erferung, Geite 39, den Gibter waaren die Ried gemein, welche desse Wissglied, Der E. Wagner, Firma: Königl. Dofjuweiler Wagner sen, und Schner, Jerusfamstraffe wohnhöfen, mittelft einer von ihm erfunderen und patenniten Busstrapers werziert und jum Tehin niellt nicht. Die Schoffende werziert und jum Tehin niellt nicht. Die Schoffende Habert Gwoodle, als der Umsfande, das die der Regesschoft unter und deregkene Aus der der Regesschoft unter und der gestellt der Bestellt und der Merkenbung in dem Gewerben werden fenn fegun, um so mehr, alls se auch dem Arenden alter Amm und der ganis willswaren fenn wiede.

Wies bie Art bes Bengierens bes Grein Magner beitiff, fo ift de betannt, dog erhhite Bengierungen bishre entwober nach ber aiten Weife gegeffen und zie sein, der ben ben neuern Medemaaren, holg ger prift nurden. In erferem Falle murb bie Arbeit burch fich stellt und burch bie Gemichte fossen, obgeich ben Undschann nach schoner, wenn Meister in ber Aunft fich bamit beschöftigten; im werten Talle fohn bie Werzierungen wie schon auch bie Sermpel geschnitten spen mochen, biedem aus, sieß bann, wenn man bie in nere hold geweste Seite ber Bergierung nicht sch, senbern biese durch eine, bie Bergierung und das Gewicht untschip, erschoenung wersche hatte. Bere untschip, erschoner, Brechenung werfter hatte. Bere tieffe Bergierungen murben burch Stechen ober burch Buillochiren bargeftellt; bepbe Wege find toftbar.

herr Bagner ift burch feine mechanischen Bereichtungen in ben Stand gefet, sewols erhoben als vereife Begierungen in Gob mie Citier, ohne bas fie im erfen Falle sehr in Genicht fallen, baquiftlen, and auch gebere Gefeffe, als Abermoschinen und bergleichen, bamit ju übergieben, medie theils bas Anfeben gegeffene um gifeliere baben, theils aber an Pratisefen ben guiltochirten nicht nur nichts nachgeben, sembern sie übertreffen.

So geben 3. B. Leffif aus einem Enider mit Gerte erbiben Diere girmngen ber Weppen ber bei for in Glanges ober mater zifelein, mie beiteigen erbebem Beregirmngen ber Weppen ber ben bei bei gifeliere Arbeit, aus der Perffe beroo, und bennen andtrild wohleite, gelieffermiger und fochme geliefert werten, ale vidern fie in ber bisherigm Art burd Aufgeben vergiere. Eind berriefte Beigerungen angebrach,
3. B. finnt Linien, ober gleben, ober reige Schemmen, welche ben Abeper eines Geschiere berdem: fo bennen fie nielliet werben, ober erfofenen baurebaf spoacy is baden bann bed Anfehm, wie bei feiterem Gegenfliche, medie, auf eine wenig foben und baurehafte Bulef, mit spwazzen Geschlad, ober besser mit Gwazzen Geschlad, ober besser mit Email, etwasfelfen sinkel

So wie unter bem Ausbrude Damosferm vofanden mit, bag ber gieter Grund, auf weichem bie Bergirungen engebredt find, met bei Bergierungen hingegen belgischen beron, so versiebt men bagezen bep dem Mittliern eine schwächige ober schwarze Bergirung auf einem gischnetten Grundt. Der Rams ehrmit von bem Woten ingellun ber, weiche sich sich sie lich betratte, bahre auch bergleichen Abreit im Lateni von Mittlieben bei Mittlieben aber gleichgeinig unter. bem Ausbrude ber Entaufit begriffen nutbe.

Die Runft bee Riellierns ift febr alt; fie war im Laufe ber Beit verlaffen und wieber aufgenommen, je nachbem bie Beefertiger, burch Geschältigteit ober Mobe begunftigt, ibre Rechnung batep fanben.

Die Bibliotheten gu Bolfenbuttel, ju Leipzig und Bien befigen mehr ober minber alte und vollftanbige

lateinifche Sanbichriften eines Donds, ber Theophilus bief, und barin über Daleren und Farben, über Glasfubrifation und Glasmaleren, fo wie über bas Befammte ber Runft bes Golb- und Gilberarbeitens vollftanbige Austunft ertheilt. Die altefte biefer Sanbichriften, ift aus bem neunten und gebnten Nabrbunberte, und in bem 26. 27. 31. und 38. Rapitel bee 3ten Buche ertheilt fie vollftanbige Mustunft uber bas Diello und Rielliren , meldes fie Nigellum und nigellare nennt. Jus bem Gingange ergiebt fich , baft bie Ruffen icon bamale biefe Runft vorzugeweife ubten, bie noch jest ben ibnen , namentlich in Tula , ein bergebrachtes , jur Bergierung geftochener Gegenftanbe, befonbere ber Tabadebofen, angewenbetes Bewerbe ift. Die Sanbidrift bes Theophilus ift inbeg nicht bie altefte Rachricht, bie wir bon ber Unwendung bes Riello haben. Schon im Sabre 811 fanbte Dicephorus, Ergbifchof von Ronftantinopel , bem Pabfte Leo III. Roftbarfeiten , bie mit Riello vergiert maren, wie fich aus beffen Briefe ergiebt. In Franfreich zeichneten fich bie Ginwohner von Darfeille icon au ben Beiten Clotare II. und Dagoberte in biefer Runft aus. Gin Abt Leobebob vermachte bem Rlofter St. Pierre be Fleure fcon im Jahre 646. in feinem Teftamente Schalen, bie in Darfeille gemacht, pergolbet und niellirt maren. In einem ju ben Beiten Ronias Lubwige bes Jungen verfaften Romane find mitlirte Steigbugel und Baffen ermabnt.

Die Amendung ber Riciliens aus Gegenften ber Amst macht mit biefer betrumte Sertischitte, besonkraf in Florenz. Man begnägte fich nicht mehr Wasfen, Schmuck für Fraum, Gescher, kreuze z. burch Arabetken und Schmaten im Plielle zu verzierenz, sonbem Portreites, und besondern siestlich Gegenschause wie der Beite der der der der der der der Krabstichen und mit unglaublicher Bartheit und Seinheit gekoden, so bes file niedlit bas Ansschen einer Wiesen-Kreichten und beschen der der der der kreichte der der der der der der der kreichte der der der der der der kreichten fallen, wie so genannt wurden, weil men kreichten fallen, die so genannt wurden, weil men kreichten fallen, die so genannt wurden, weil men kreichten fallen, die so genannten osculum pacis (dem Feidenstellsschliebt aus Geabsticht Arekreichte fallen, das die Kunff, mit bem Geabsticht Arebeiten gu fiefern, bie mir mit bem Damen ber Rupferftechertunft belegen , ausgeubt murbe, ebe man barauf tam, Abbrude von folden, får bas Dielliren beftimmten , Platten mit Druderichmarse auf Dapier au maden. Db Dafo Finiquerra, ein Golbidmibt unb Bilbner in Storeng, Schuler bes Lorenge Ghiberti und bes Mafaccio, es mar, ber 1452 jene Unmenbung feines Stiche um biefelbe Beit juerft machte, wo Sauft und Guttenberg bie erfte Bibel ohne Datum in Dains brute ten . tann bier unerortert bleiben. Coviel ift inben atwif . bag bie Musfuhrung und Behanblung bes Dielle. meldes Beranlaffung gur Erfinbung bes Rupferbrudes gegeben haben foll, und in einem 1452, fur bie Bruberfchaft ber Bollbanbler in Floreng gefertigten Pax befteht, bewundernemurbig finb. Ge ift 4 Boll 8 Linien Parifer Daag bod, 3 Boll 2 Linien breit, und ftellt bie Rronung ber Maria por. Es enthalt an 42 gange Figuren und Ropfe, in einer fometrifchen, einfichtsvollen Anordnung, fcon und mit Muebrud gezeichnet. Unter ben vorhandenen Abbilbungen burfte bie im Peintre Graveur von Bartich , Theil 13. fur jeben am leichteften einzufeben fenn.

(Schiuf folat.)

25. Bereitung ber Savell'ichen Lauge. (Bleichwaffer.)

Man beinge in einen gleferten Kolben ein Gemeng von 5 Umpn Nochfalz und 2f Ungen gepulverfern Breunnffein, wocauf men Schweffellare und Ballet von sie brm 4 Ungen vorher mietinander gemische, ziese, hierauf giebt man unter bem Alleben gelinde Kauer, die die sich fich feine gerben Dampse mehr peigen. Der Kolben muß mit einer gektimten Röher verschen son, die mie Konne gebt.

In biefe Tonne bringt man eine Auflösung von 10 Ungen Botafde in 2 Pfund Baffer, nub nach vole indeter Operation, wenn fich feine gelben Dampfe mehr geigen, wird bie Potafchmauflöfung noch mit 20 Pfunben Baffer verbunnt, und ale Bleichwaffer vertraucht.

NB. Rolben von Gufftabl tonnen nicht angewens

Dunden ben 6. August 1825.

A. Bogel.

26. Einiges über Erbaumg fteinerner Bruden.

3m Blatte De. 32, vom Jahre 1825 baben wit eine neue Couftruction fur fleinerne Bruden angezeigt. Gegenwartig ift eine Brude nach berfelben, in bem Grangerte Chirnbing beo Eger über bie Roffia , ausgeführt. Gie bat gwen Bogen, und bie Gebne eines jeben betragt 35 Suf, Die grofte Debinate jebech nur 6 Juf. -

Die Erbauungefoften biefer, ans Grenit und Granit angerft feliben , mit einem gefchmadvollen Zeußern verfebenen. Brude betragen beptaufig ben britten Theil von einer folden, welche nach gewohnlicher Conftruction ansgeführt ift , und felbft eine Retten- ober Drabtbrude (melde bembe in ber Dauer biefer bech meit nachfteben) murben einen großern Roftenaufwand erforbern. -

27. Das Spigen : Rloppeln

wird jest wieber im Erzgebirge lebhaft betrleben. Die gewirften englischen Spiben fonnten nur auf eine furge Beit bie fachfifden in einigen ganbern verbrangen; man bat fich jest von ber viel geringeren Saltbarteit bes enas tifden Sabeieats im Bergleiche mit bem fachfifchen übergeugt. Much feben bie Abnehmer mohl ein, bag fie flets beffer thun, wenn fie fich mit ihren Beftellungen an bie großeren Sondelebaufer in Schneeberg, Munaberg u. f. m. wegen Befriedigung ihrer Bedurftiffe menben, als von ben mit ber Schachtel in ben Banben berumlaufenben Trobiern und Troblerinnen Baaren von geringerer Gute, bie mobl auch nicht allemal auf gerabe Wegen erlangt worben ift, anfchtvagen laffen. - Gut und mobifeil tann niemals bepfammen fenn, bas ift ein altes Sprichwort. Es liegt entweber an ber Gute ober an ber Gintaufbart, wenn niebrigere Preife offerirt merben.

28. Runftliche Baufteine.

In Bapern wird nun bon ber im Blatt Ro. 20. Jahrgang 1823 angezeigten und nun gang bemabrten Anfertigung einer tunftlichen Steinmaffe im Großen Gebrauch gemacht. Ce merben Quaberfteine angefertigt. Swife Regelftude , mit Gefimfen verfeben, ven 20 Auf eubifden Inbalis; bann Steine - aus einem Stud ven 82 Juf Lange, 5 guß Breite und 14 guf Dide. - Diefe enthalten bemnach einen Inbalt von 615 Rubil-Suf. - Much Gefimfe von 82 fuß gange, 15 3cll Breite und 7 Boll Dide in einem Ctud.

Rerner merben auch Steinplatten - ans einem Stud - angefertigt, beren gange 150' Auf , Die Breite 2 Fuf und bie Dide 3 Boll betragt. In ber Baufunft wird bieven vortheilhafter Bebrauch gemacht werben tonnen , ba biefe funftlichen Steine in ber Reinheit ben Behauenen verfteben , und nech aberbief viel meniger teften. Es laffen fich bie groften Caulen , von melder Ordnung fie auch fern mogen, Dbeliefen von jeber Groffe , coleffale und gewohnliche Statuen , haut und bas reliefs, fo mie architettonifche Beegierungen jeber Mrt, mit ber groften Reinheit, veebunden mit einer Dauer, welche bem beften Bauftein nicht nachftebt, barftellen. -

Literatur.

Entwurf eines allgemeinen und umfaffenben Steuer-Erfrems mit befonberer Rudficht auf Die Gewerbfteuer und nach Unleitung feines vollitanbi= gen theoretifd, practifchen Sanbbuche ber gefamm= ten Steuerregulirung, vom hofrath und Profeffor ber Staatemiffenfchaften Dr. Dar I, orbentlichem Ditgliebe bes pointednifden Bereins.

Dbige Beitrage ju einem neuen Entwurf eines auf bie Principien ber otonomifden Gleich beit bafirten Steuergefenes find enthalten in bem 12. Sefte bes Mugemeinen Archivs fur Die gefammte Staatsmiffenfchaft, Gefebgebung und Staats-Bermaltung. 3m Bertag von Beinrich Bilmans ju Beantfurt, unb gur baben auf allen Poffamtern und in allen Buchhanblunglen.

Ueber bie mabren Saupturfachen ber laut beflagten allgemeinen Stodung bes Sanbels und bes Betfalls ber Gemerbe in Deutschland , und uber Die entichiebenften und großten Sinberniffe ber Matifultur , ber Bemerbe und Fabriden und bes Sanbele , bann uber bie wirtfamften und burch bie Erfahrung verfchiebener Beiten und lander bemabre ten Beforberungs - Mittel ber größtmöglichen Er=

weiterung und Berbefferung ber beutfchen Rateo=

nalgemerbe, vom hofrath Dr. bari, orbentlichem

Mitgliebe bes polptechnifden Bereins in Bavern. Dbige febr umfaffenbe und mehrere Bogen farte Abhanblung ift abgebruckt in bem bereits erfchienenen 0. und 10. Defte bes allgemeinen Archive für Die gefammte Staate - Biffenfchaft, Gefebgebung und Staate-Bermaltung. Frant-

furt 1825. Berlag ben Beinrich Bitmanns.

Gewerbe, Blatt Runst und

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

undingen bei Gerind. Wert bis Beidenfr ist horvelenlichen Berindt, in Beileinun geit für imerr Gefeltung und bir daufe bei gestellt der Beiter bei der Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei deren Gestellt auf der bei der bei

Berhanblungen bes Bereine. 20.

Durch ein allerhochftes Refeript bom 20. Janner b. 3., welches bem Bentral-Bermaltungs-Musichufe unter bem 24. bes namlichen Monats mitgetheilt morben ift, murbe bem ermahnten Musichufe jur Berausgabe bes Runft - und Gewerbe-Blattes bor ber Sanb fur bas erfte halbe Jahr 1828 eine Unterftugung bon 250 fl. von Gr. Daj. bem & onig bewilliget.

In ber Cibung bes Musichufes bom 30. 3duner erflattete ber fonigl. Staate-Rath und Appellations-Berichte - Prafibent von Maun als Borftanb ben nachfolgenben Bortrag :

Heber bie Beitfchrift bes polytechnifchen Werr eines in Begiehung auf ihre innere Gestaltung

und bie funftige Rebaction berfelben.

Es ift nun bereits mehr, als ein volles Dezennium poruber, feitbem fich mehrere bochfinnige Staateburger unfere Baterlanbes ju einem Bunbe greinet batten, beren groffer Bred Belebung unb Beforberung ber fo tief flebenben Rational - Inbuffrie Baperne ift, ein Bumb, melder fich ber Canttion ber Regierung und ihrer befonbern Unterftubung und wohlwollenben Befinnungen balb nach feinem Entfteben erfreute.

Der reinfte Patriotism war bie Quelle und ber Uetrieb biefes Unternehmens, an welches fich mit Recht Die fconften Soffnungen reibten.

Benn ber ebfe Bwed nur einigermaffen erreicht, wenn mobithatige Birfungen im Groffen entfleben, und in ber Dation fuhlbar werben follten, fo mar bie Ber= ftellung eines murbigen Deganes fur ben Berein ein unertaffliches Bebinanif.

Diegu murbe, wie in anbern Staaten bei abnlis den Inftituten, eine Beitfchrift gewählt, melde auch in berfchiebenen Formen und unter verfchiebenem Behafte ben berichiebenen berausgebern bis jest erichienen ift.

Es liegt in ber Ratur ber Sache, bag biefe Beito fdrift als Draan bes Bereines fur benfelben von ber bodfen Bichtigfeit fenn muffe. Ber über ben Begriff bes Bereines im Reinen ift, ber wirb es auch fenn uber bas Drgan beffelben.

Rach meiner Anficht find biefe Beitblatter ber Mb= brud unferet Gefinnungen, unfere Bollens; fie geben bie Refultate unfere Sanbeine und unferer Bemubuna aen fur Rational-Inbuftrie; fie follen unfere Beburf= nife in biefer Sinficht zeigen, bie Mittel an Sanben geben, biefelben gu entfernen, und biejenigen gu ergreia fen, bie une Bortheile und Gewinn bringen; fie follen marnen, belehren, ermuthigen, fie follen barftellen, mas uns fchabet unb mas uns frommt.

Diefem gu Folge barf ber Werth einer folchen Beitfdrift nicht anbere als ausgezeichnet! fenn, wenn fie ift, mas fie feyn foll ; wenn fie bem boben Broede, ber bem Bereine fein Dafenn gab, auf eine murbige Beife entfprechen will, indem fie bie fotgenreichen Refultate eines gemeinschaftlichen fraftigen Beftrebens wiebergibt.

Dach biefen Borausfehungen, bon benen ich fein nen 3weifel bege, bag auch Ihre Unfichten und Gefinnungen hierliber vollfommen mit bemfelben überein: ftimmen, will ich jur nabern Entwicklung meiner Ibeen über Gehalt und Form biefer Beitblatter übergeben, und querft fprechen

I. von bem nothigen Beifte biefer Beitfchrift ;

11. von ber innern Geftaltung berfelben.

Bu I.

Dag hierin ein bestimmter Geift herrichen, und biefer fich ewig treu aussprechen muffe, ift unmibersprechbar eine ber Grundbebingniffe ber Berbindung.

Wenn ber 3wed unferer Einung tiar vor, unfern Augen ficht, wenn wir bestimmt miffen, wos wir welien, so ift eine nothige Telge, die hieraus von felbst hervorgebt, baß wir uns, wie gesagt, auch diesem 3wede treu aussprechen.

Sireus feigt nieber, bog, menn bas Gang nich gut Heinichten (flettung nerben fle, inte felch gelie scheift nicht bie Ibern, Begriff, Anfichen, Mahnfeben, Mathfolds und Beberungen eine Einsteinn, sondern Gefammteit und gede, betrad alle bief Gingtine beiten felch Wildert und gede, dereich als bei Gingtine beiten felch Wilder und fall gefre Gingtine beiten felch Bildter nicht ausschliefen, sondern nur als bie Vedeuter Gines Individualen meiber geben.

Daber ichien es mie immer bodift unzwedenhiss, bie gute Cache wenig siedernd, ja logar bedentlich, die sein Geift Aller in eine Indibidualisti zu liegen, und biefen zu bem Dollmerischer und Betrumter unfere Deneiter, Wolfenn und Erterbent zu machen, oben fich weiter darum zu bekümmern, wie sodonn dieser Geift oft metamershofiert aus biefem Einzelnen wieder hervoezich, und zu erte Artein fpriech.

Diefer Borwurf trift, wie ich glaube, mit Grund nicht nur manches einheimifche Inflitut, sonbern auch Mehrere bes Auslandes, welche bie gerechten Ruge einer Einfeitigteit gu wibertegen nicht vermegend find.

Bollen wir gemeinschaftlich handeln, fo follen und muffen wir auch gemeinschaftlich fprechen.

Daber ift es nach meinem ummaggeblichften Dafürhalten und nach meiner innigsten Ueberzeugung wahres Beburfnif, biefes Organ unfere Bundes nicht Einem sondern Mehreren aus uns jusommen anjubertrauen. Auf biefe Benaufeigung geindet fich ber nachfelgende Boefsblag, im Kemird ober eine Kommissen un benrann, urcher bie Reduction biefer Wildrect übertragen pereben foll, und besten Mittglieder sich besteilungen erfaltern, bei nicht gembenfiche Richte und Arteit, seiboch gebit; zu bewerfen, ohre Eigennus zu übernebmen.

Ich gebe nun gu -- 11,

gur innern Geftaltung biefer Beitfchrift felbft, über.

Sire refaulte ich mie, indem ich olle fribern Bembungen um Befulitate hierber wellemmen anerfenne, die Befauptung, dog biefelte bei weitem ben Forderungen bet Bereinse nicht emfpricht, da fire mitst einzigen Bruchflude zug, bie nicht Epplic innie Engymeibiern Wieserbitgern feit langem bögft fole unt Gewartend, und die ein Bild in ben unbestimmtesten Umriffen sich

Wenn wir einwal batüber uns geeinet haben, bas wohl nach bim tlaten Bwede bes Beeins nicht fchmer fit, welcher Geift berbereichent fenn mifte, be fann ther bas Wie wenig Bidmeten mehr obwalten, und es wird leicht son, für bife Arage eine volltommen genügende Beantwortung au geten.

Das Degan muß analog fern bem Beifte, ber in uns haußt, wie biefer bem 3wede, und muß ebenfo aus uns fprechen.

Die namtiche Tenbeng muß auch biefe Beitschrift annehmen und erhalten, wenn bas Gange wurdig und mit gleichem Werthe besteben foll.

Id glaube baber nach einer genauen Prufumg unfere Jwecke und ber Mittel ju beffen Berfelgumg als Inhait und Bestandheite ber Bittischt bie nachfolgendem Gegenstände als vorzüglich wesentlich hervorragend, und als auch vorzüglich herauszuhebend ansthern zu Ehnnen.

1) Bon besonderer Bichtigkeit icheinen mir bie Berhandlungen bes Bentral . Musichufes gu fepn. Unfere Mitburger follen miffen, wie wie in Begiebung auf Rationale-Industrie benten, mas wir. wanfchen, wos wir rathen, wie wir handeln, was bafür gefchiebt und gescheben ift."

Es verfieht fich wohl von felbit, bag nur bas Unterreffante, bas, was bei Bekanntmachung werth ift, auch bekannt gemacht werbe.

Die erfte Rubride murbe ich baber ben Bereins - Berhandlungen in unfern Blatteen anmeifen.

- 2) An biefe reurbe fich, bie Industrie- ober Geemerbe-Statifite bes Baterianbes reifen. Ich hatte Aufschiffe und Mittpellungen über unfer inneres Leben und Streben in biefer Begiebung für bodift wichtig.
- 3) Diefem murben Deiginal-Auffdhe über Rationale Industrie, vorzuglich fur Bapern bearbeitet; folgen.
- 4) Rach biefem Ausguge aus größeren Berten, Ithe banblungen, Beitichriften, te.
- 5) Sobam Erfindungen, Resultate angestellter Beequebe, Boetfoldig jum Beffern ber Induffert, iberchaupt bod Rechnisch, entlich Studick in beil iegen Zeiten ben bei weitem geösene ofe einzigen Bestandheit unseres Aunfis und Gewerbe-Blattes bildere. Smild.

Auf diefe Beife glaube ich, bag ber Berein und bas Organ beffelben wechfelfeitig im wurbigen Ginklange fteben werben.

Broce ich jedoch gu einigen bestimmten Borfoldgen, melde ich jur Entschebung bier vorlegen will, Scheite, halte ich fur hochft nottig über die Auslagen jur Ausschubeng bes Unternehmens meine Ansichten Ihnem barguftiffen. Reiner Patriotism ift und muß bas Wefen unferer Berbindung zu einem fur die Nation bochft wohlthatigen Iveder fenn.

Ieber Cigenauh muß ferne von uns liegen; um gefanikern bofn gu arbeiten, barmenier mit ber Abefanikern bofn ies Bunded burchus eiligt, auch gestarten biefet feinietungs bie nicht bebeutenben Gummen, über weiche mit zu verstigen haben. Die herstellung ber pelacech nichen Beitschrift foll alse lantigibn, feviel mehlich, obne gezie Koften geschen, ausger inner bes Druckes und ber Werfenbaun bertielten.

v. Mann. 30. Deutsche Berbefferung ber Eifenbahnen.

Die Sinde bes Kinigerich Baeren hoben ber beiter inten Berfammlung, in Ernsgung, bag eine er leichterte commergiele Archivolung ber Denau mit bem Mapn for minichmsterert, und ,,es nummehr, bes un Tereiten, berfor bei Bulffenfageft und bie Medanit gemacht haben, erwiefen fep, baf man jur Perfettiung zober Werbindungsburge biefer Art nicht mehr ber bieberigen tanftlichen Bafferftragen ober fichnet gen und boftbaren Randle bebarf, som einen Burdt eichter, beffer und ficherer durch bei bei befert auf bei beter bereiten Burdt leichter, beffer und fichrer durch bei Randage von Effenbahren erriche, und bag es nur eine Maretennung

ber Berbienfte unfere Landemannes, bes

orn. Dberft = Bergrathes Ritter von Baa-

ber fen, bağ er biefe Ibee guerft in Anre"

gung gebracht habe" (" - nach gweren, bon ben herren Abgeordneten, Frenherrn von Depnis und Grepheren von Runeberg gemachten, und von apolf anbern Deputirten unterzeichneten, Untragen, ben gemeinichaftlichen Befchluß gefaßt, "bag es in biefer Sinficht guvorberft nothig fenn burfte, mit ber Confiruttion einer Gifenbabn einen eis nigermaffen in's Große gebenben unb entfdeibenben Berfud, unter ber Leitung bes herrn von Bagber, ju machen, um bieburch nicht allein ein Benfpiel gur allgemeinen Unicauung und Uebergeugung aufguftel. Ien, fonbern auch ju ermitteln, welche Urt ber Conftruttion ber Gifenbahnen und ber Bagen fich am vortheilbafteften bemabren burfte, unb bag ben biefem Berfuche ein Buntt gemablt merben folle, melder alle erbenfliden Somierigfeiten barbiete, melde bie Unlegung einer Gifenbahnftrage ben ber Musfubrung im Großen gu uberminben baben barfte" u. f. m.

/ Diefem Wantete und Antong ber Sande-Schule, fin St. feinig. Röhfelfe Gelfe finigson gefren, indem Er, feinig. Röhfelfe Gelfe finigson gefren, indem Eff bei berd ein allefhölftigmfündig unterzichneres Arfeite aus Baben vom 19. July des bergangten Juhres jur Berichung einer missischen Weinschaft und Verschliche mit einer nach dem verbesstern Prinzip der Deren Derest Deregartiefe den Ba a der enstlutier Bahen bemischen die veräufig veranschiegte Emmen 1900f f. ju beröligen, an die sie des Wichtlichen Plates in der Umgebung von Machand der der Verlanden unt bericklichen Plates in der Umgebung von Wänchen

Die Anflatten ju beifem bodft wichtigen, und nicht nur für Bapren, sondern für alle Linder intereffanten Berfiche, wou. Dr. D. Ba ab er eine abgelegene Cettle im fonigl. Luftgarten von Mempfendung gemöhlt dat, wo in einem Krienen Naume alle betichen Schwisrigitien fich verteinigen, weche die Anflagung einer Eirigitien fich verteinigen, weche die Anflagung einer Ei-

fenbahnftrage im Groffen an überminben baben burfte, mie g. B. bas Steigen und Rallen ber unebenem Terrain ibber Berg und Thal, bas. Durchfcneiben ber Bahn burch anbere Rreugmege, bas Ausweichen ber Bagen von einer Bahn in bie anbere, bas Ummenben berfelben u. b. al. find bereits fo meit vorgerudt , baf eine nach ber beften englifden Bauart conftruirte Gifen. babn (Tram-road) von 1000 gus gange in einer in fich felbft gurudtebrenben Richtung, mit vier barauf gehenben Bagen, gang, und eine baneben vorgerichtete Bahn bon herrn b. Baabere Erfindung groften. theils vollenbet ift, ba biegu nur noch ein Theil ber an ber fonigl. Gifenhutte ju Bobenmobr beftellten Schies nen bon Gufeifen fehlet, welche von Boche ju Boche ermartet merben. - Mus ben mit biefen berben Bore richtungen bisber, und amar ber ber ftrenaften Ratte und Schner, vorlaufig angestellten Berfuchen finb folgenbe Refultate hervor gegangen.

1) Auf der englichen Bahn gieht ein Pferd von mittleres Stafte beite aneinander sphängten Wagen mit einer Ledung von 80 Gerntere auf wagenheim Gennbe ziemlich leicht, und einen biefer Wagen mit 20 Gentner über eine Anfahre, berem Steigen 10 Auf auf 100 Auf Ledung berträgt, mit einiger Anflerenung fort.

Muf einem fertigen borigontalen Stude ber nach ber Erfindung bes ben. v. Baaber conftruirten Babn wirb ein 64 Entr. fcmerer, mit 37 Gentner befabener Bagen, folglich eine Gefammtlaft von 434 Centner von einem Manne mit Leichtigfeit fortgezogen ober gefchoben. Derfeibe Bagen wird an einer fcmachen Schnur, mele de aber gwen bewegliche Scheiben an einem feutrecht aufgestellten, 150 guß boben Baume tauft, von einem barangebangten berabfintenben Gewichte von 28 Pfunb gezogen, fo bag bier bas Berbattnig ber bemegenben Rraft gur bewegten Raft = 1 gu 155 ift. Da man nun bie Bngfraft eines gewohnlichen farten Pferbes, moben es mehrere Stunben lang aushaltere tann, gu 150 Pfund annehmen barf, fo ergiebt fich. bag auf einer folden, magrecht gelegten, Gifenbabn eine foldes Pferb eine Total = Baft bon 232 Eentner , auf mehreren aneinanber gebangten Bagen vertheift , und

^{*)} S. bei Bortrag bes zwenten Ausschufes ber Rammer ber Abgeörbneten vom 4. July 1825, bie Antegung von Gisenbahnen betreffenb.

tvenn bas Gewicht biefer Bagen gufammen 40 Gent- 31. Mus Briefen bes Brn. Dber Rinang : Rath ner, eine reine Labung bon bennabe 200 Centner, fortufchaffen vermag.

2) Bu ber englifchen Gifenbahn merben fur jeben Suf ihrer gange 22 Pfund Gugeifen erforbert , gur Bagber'ichen Babn nur 14 Pfunb.

3) Auf ber englischen Bahn, welche gang flach auf bem Boben liegt, ift bas Muffchaufeln und Wegraumen bes tief gefallenen Schnees giemlich befchwerlich ; von ber erhobten Babn bes ben. v. Baaber mirb ber Schnee viel leichter und ichneller abgefehrt.

4) Die englifden Wagen geben nur auf einer gang geraben Babn mit Leichtigfeit fort, und tonnen von biefer Richtung nur unter einem febr fpibigen Wintel, ober in einer unmerflichen Rrummung eines Bogens von mehreren hunbert Fuß Rabius, und felbft ba nicht obne befonberen 3mang, abweichen. Die Bagen bon ber Erfinbung bes brn. v. Baaber menben fich mit ber größten Leichtigfeit nach allen Richtungen, und in einem Salbfreife von An Auf Durchmeffer.

5) Die englifden Bagen find auf ihren Babnen obligat; bas beifit : Gie tonnen biefe nicht verlaffen, und auf gewöhnlichen Strafen nicht fortgebracht merben; bie Baaber'ichen Bagen tonnen bie Gifenbabn überall verlaffen, wo biefe aufhort ober unterbrochen werben muß, wie g. B. burd Stabte und Darfte, uber gewöhnliche enge Bruden, und fie tonnen bann, wie jeber anbere Subrmagen fortgefchaft merben, fo baß man auf ben langften Bugen, wo bergleichen baufige Unterbrechungen ber Gifenbahnen unbermeiblich finb, nie umlaben barf, mas ben ben englifden Babnen und Bagen an vielen Orten gefcheben muß, ober nur burch febr große Umwege bermieben merben fann.

6) Die ungewöhnlich ftrenge Ratte , welche feit 5 Bochen ununterbrochen angehalten bat, unb moben bas Quedfilber im Reaumur'fchen Thermometer ju Domphenburg in mander Racht bis gu 18, Ginmal gu 20 Grab unter bem Gispuntte fant, bat auf bie Gifenbahnen nicht ben geringften nachtheiligen Ginfluß gehabt, unb es ift noch feine einzige Schiene bon Gugeifen gefprungen.

Munden . ben 5. Rebruar 1826.

v. Delin an ben tonigl. geheim. Rath

Rrbr. p. Doll.

Chinburah am 14. December 1825. (Schlus.)

Dan braucht viele Beit, um in bem groffen Birmingham nur bas Bichtigfte unter bem vielen michtigen gu feben; und mer fo mohl aufgenommen ift, ale wir bort maren, verweilt gerne. Metallmagren aller Urt find ausschließlich bort ju feben; boch auch einzelne Artifel, bamit mehr ober minber verwandt. Babrlich ! ba ift Polotednit! und von bem Detallfnopf-Dbe (Shank), meldes mit unglaublicher Befchminbigfeit burd eine febr jufammengefeste ,Dafchine gemacht wirb, und bem falt gefchnittenen Schubnagel an, beren ein Anabe eine Diffion in einer Boche macht, bis binauf jur gewaltigen Dampfmafchine, wirb Alles burch Dampfmafdinentraft (power) mit moglichfter Entfernung aller Sanbearbeit gethan. In ber Umgegenb ben Tripton, Dubley ic. brennen auf etwa feche Quabratmeilen (engl.) etlich und fiebengig Bochofen, ungablige Rrifd - und Blaufeuer , Rlammofen , und in ber That Taufenbe von Coathaufen, fo baff eine etwas belle Racht ben Reifenben in Miltone ober Dantes Solle verfest. Die Gewalt ber Dafchinen geht in biefen Berten ine Riefenbafte, inbem man mehrere & Boll große goder binburch faft & Boll bides Gifen in einem Ru burchbruden und noch bidere Gifenplatten falt mit ber Scheere burchfcneiben fieht. In ber Stabt Birminabam allein rechnet man ben jabrlichen Steintoblenverbrauch auf circa eine halbe Million Tonnen (bie Tonne ju 20 Centner). - In gang England finbet man frine Dahlmuble unferes alten Guftemes mehr, alle mit Drabt-Colinbern fatt ber Beutel, mas bie Arbeit forbert, bie Duble ftaubfrep erhalt, und bas Dehl burch eine Operation in gwen bis bren Corten fonbert. In Stafforbebire burfte unter ben 122 Earthen-ware-Manufarturen Bebgewoob's ausgebehntes und berühmtes Wert nicht unbefucht bleiben. Unfer feel. Somit, mein mir wirflich unvergeflicher Breund, bat birt furtrefflich gefeben, und genau

befdrieben. Man begreift, wenn man ben Gang aller Dafchinenverrichtungen bis gur volligen Berfeinerung ber Daffe mit Mugen fieht und verffeht, wie bie Bebgemoob-Bagre unübertroffen ift. Webgewoobs ehemals vielgebrauchte pprometrifche Rorper werben nicht mehr gemacht und man thut wohl baran. - Ber nach Dan chefter nicht recht viele und gute Briefe mitbringt, mag jum voraus erwarten, in feiner Spinneren, Weberen . und auch mit ben beften Empfehlungen taum in einer Bwirn-Manufactur Gingang gu finben. Ein paar in neuerer Beit vorgetommene Falle unbeflichen Miffbrauches hoflicher Offenbeit baben bie Rabrid-Inbaber ichen gemacht. In ber Cottunfpinneren find in neuer Beit einige mefentliche Berbefferungen gemacht worben, und es fieht ju erwarten, ob ein in ber Profe begriffenes noch vereinfachteres Gpftem biefe befteben wirb. - Der feinfte Mabamirn geht bie Dro. 300 und gleicht faft bem feinften Ceibenfaben. Bewunberung erregt eine fegenannte Reed-machine, welche auf bie verbefferte Urt bie Bebertamme, fatt von Robt, aus Det all macht. Diefe febr fleine Da= fcbine geht von felbft burd Dampfesfraft, macht immer smen Ramme auf einmal und fcneibet in einer Minute bis 150 Ctude Metallftreifen gu recht, legt fie gwifchen bie bepben holgruthen ein, binbet feben einzelnen feft und wichft ben Faben, bag et bicht antlebt. Dit rubmlicher Offenheit zeigt ber gefällige Gigenthumer bie Dafdine jebem Fremben, welcher fich bafur in ein Frembenbuch eingufdreiben erfucht wirb. Enlinderbruderepen, Bleicherepen, Appretirmafchinen, Sarberepen, Webereren burd Dampfmafdinentraft (powerlooms) und foggr ichen Ceibenmeberepen auf power looms, Papiermafchinen gu f. a. Papier ohne Enbe, Fabrifen fur Rarb =, Bieb =, Spinn = u. a. Dafchinen, fur Dampfmafchinen und gang eiferne Dahlwerte befichtig= ten wir mabrend unferes mehr benn vierzebntagigen Aufenthalts fo viel als immer moalich mar, und oft muber ale ein penny-post-Laufer tamen wir erft im Duntein in unferem Hotel an. - In einer Chiffefettenfabrid ju Biverpool faben wir eine Mertwurbigfeit vielleicht einzig in biefer Art: eine 1 Boll bide unb 10 Auf lange runbe Stange von gemaletem Gifen

murbe talt in eine weite Schleife gebogen, unb ber Anoten fobann burch eine riefenmagige Biehmafchine (auf welcher bie Chiffetetten probirt werben) fo feft jugezogen, ale man einen Strid von folder Dide taun eben fo enge verfnupfen tonnte. Urtheilen Gie uber Gute bes Gifens und aber Biebfraft! - In bem Parte ven Eaton-hall fuhrt eine toffbare, gang neu gebaute eiferne Brude in einem einzigen Bogen von 150 Suf Spannemeite uber bie Dee Holgwell, jest berühmt wegen feiner Rupfer- und Bleimerte, mo Platten von 6 - 7 guß Breite und 15 - 20 Rus Pance burd 'ungebeure Rollers gemalt merben. Sa Conto an ift fo eben eine eiferne Rettenbrude fiber ben in Binterszeit gefahrlichen Conman im Bau begriffen, welche von einem neuen Steinbamme, mit etma 200' Spannweite, nach ben prachtigen Ruinen bes alten Caffelle binuber fubren wirb. Die genaue Befichtigung aller einzelnen, erft im Bufammenfegen begriffenen Rettentheile gemabrte uns großen Geminn um balb bas ftupenbe Sauptwert, bem wir uns naberten, beffer murbigen au tonnen. Ueber und um bie vormals febr gefahrliche Pen-man-mawr ift nun ein meifterlicher Beg gemacht, bem furchtfamen Reifenben immer noch erichredlich genug, wiemehl volltommen ficher. Gang nabe an Bangor-ferry über bie enafte Stelle ber Meerenge Menai nach ber gegenüberliegenben Infel Mn alefea führt bereits bas neue Mumber nas tionaler Grofe und mechanischer Rubnbeit - bie 120 Rug über ben Bafferftand erhabene, in einem einzigen 570 Auf weiten Bogen (!) amifchen amen boben Steingebauben an vierfachen Rettenreiben aufgehangene. 28' . breite eiferne Retten brude suspension-bridge - Gie ift bie auf Beniges vollenbet und noch nicht publice geoffnet. Die febr gefällige Artigfeit bes ausführenben Ingenieurs gestattete uns eine Mufnabme aller Details, mogu er felbft freundlich guvortem. menb bie Data angab. 3ch will ben erften Ginbrud. ben biefes tubne ungeheure Bert macht, nicht befchreis ben - hunbert Rarren in prosa werben baruber gu Marren in Berfen merben! - Bir faben groffe Schiffe von 2 - 300 Zonnen mit vollen Segeln unter un= fern Suffen burchgeben ! - Erot bes anhaltenben Rigens berfuchte ich bennoch Brade und Gegent aus gunftigem Ctanbpuntte aufzunehmen. - Ben Llangetten faben wir ben ungebeuren Mauabuct, ber ben Ellesmere-Canal 1005 gus weit in eifernem Troge, 100 Buf bod, aber einen im Thalwege burchftromenben Rluf und von einer Geite bes Thale bis gur anbern in machtigen Steinbammen binuberführt - ein Bert, ber Romer murbig -und ben Chirt einen groepten, minber großen Aquabuct fur benfelben Canal, gang aus Stein erbaut und bie Schiffe burch einen burchgrabenen Berg in einer tunnel fubrent. In Cogibroofbale, befannt burch feine eifernen Bruden, fei= ne ausgebehnten Gifenwerte und Rohlengruben, faben wir bie unbegreiflicher Beife felbft in England nicht allgemein gefannten f. g. Inclined plans, ein uns neues Bunbermert. Solgerne ober auch gang eiferne Schiffe mit 20 Zonnen Roblen belaben, werben auf einem Bagen aus einem Ranale auf bie Schneibe bes anliegenden Bergabhanges gehoben und mittelft einer firen Dampfmafdine 1000 Juf weit einen febr fteis len Berg binabgelaffen , mahrent gugleich ein leeres Chiff, bafur beraufgezogen wirb, und bas ift jebesmat 11 Minute Arbeit! - Bir tehrten nach Liverpool gurud, um alles Mertmurbige vollende gu befeben, morunter ich blos eine Buderrafinerie nach gang neuem Princip, eine Chiffstau = Fabrit , groep gufeiferne fcone gothi= fche Rirchen, und bie meiftens eiferne gang bebedte Martthalle anfuhren will. - - Ju Glasgow unb Umgegend befuchten wir bie Spinnerepen, Beberepen, mit und ohne powez, Die Shamtwirferenen, Die Zambourin - Beberen, u. a. m. Erft feit etma einem halben Sabre ift ber Jacquartftuhl befannt und in Arbeit. Much bie chemifden Rabrifen find bebeutenb, s. B. fur Maun , tobienfaure Coba , Schwefelfaure, Bleichpulver, Salmiat, Geife tc. Dachen Gie fich, Berehrtefter ! eine 3ber von Dr. Tennant's Bleiche pulverfabrite, wenn Gie boren, bag bagu jahrlich an 10.000 Tonnen Braunffein verbraucht und taglich etma 1000 Centner Bleichpulver fabricirt merben. Die Schwefelfaurefabrite wirb fur bie großte in ber Belt gehalten.

32. Ueber eine füßige, fehr brennbare Baffer, ftoffohle. (Ausgezogen aus ben Transactions philosophiques 1825.)

Man hat gefunden, daß fich in ben Apparaten fur Gabeleuchtung durch einen Drud von 30 Atmospharen eine Albsigkeit bilbet, welche abgelaffen und aufbewahrt werben fam.

Dief Albsigsteit murde von bem engificien bemitte fa er ad a gereich. Est fig geldbeaun, defichtig, außererbrutlich flüchtig, sehr leicht, und bem Gereche des benmbaren Defgad vollfemmen glichgen Masffer iff ein unuflichtig, dann der in Richgeft, Archer und in den Defen sehr leicht aufgelöste werben.

Die wohrschrinfen Amernbung biefer Allsjägleit ist, als Bermall gebraucht zu werben, indem fie eine fich glangende, fart leuchende Flamme giebt. Gie ift ein vortreffliches Auflöhungemittet für bos Feberbarg geummi elasticum wedend auf biefe Weife ein febr brauchbartr Firmis bergeftelt werben kann. Auch bie fichtigen Dete könnten burch fie in manchen Tällen erfeist werben.

Cebald wir die weitern Nachrichten über die nichliche Anwendung biefer intereffanten bis jest völlig unbefannten Filifigkeit erhalten, welche als ein mir durch ben Drud liquid geworbenes Delgas zu betrachten ift, werben wir nicht ermangeln fie unfern Lefternitzutheilen.

33. Ueber bas Riello und bas Rielliren; von herrn geheimen Oberfinangrath Ritter Beuth. (Fortfebung.)

Mach bem Zeugnisse bes Benvenute Erstini mar ben Beng der Schaft geng der Schaft geste, er nahm se wieder auf, und bessche des Bereichen in seinem Trattato dell' Orisiceria, lih. 1. p. 11. bie Ausgade von 1568. Benres Biringsucko bat serener, 6 mie Begiei (introd. della arti dell dieserner, 6 mie Begiei (introd. della arti dell dieserner, 6 mie Begiei (introd. della arti dell diesert 753) Aussanfe von 1759. Ausgade von 1753) Aussanfe vende judiennerskie, mos ber Wonganarchen fere, wunn is guiennerskie, mos ber WongTheophilus und bie anbern practifchen Schriftfteller über ben Begenftanb fagen.

Theophilus fagt im 3ten Buche, Rap. 27. de

Nigello, folgenbes:

mRimm reines Gilber, theile es bem Gewicht nach in zwei Theile, mit einem Bufabe von einem Drittel reinen Rupfere. Dachbem bu biefe brei Theile in einen Comelgtiegel gethan, nimm bath fo viel Blei, als bu bem Gilber Rupfer jugethan haft, nimm gelben Schwefel und ftoge ihn fein, thue bas Blei umb einen Theil biefes Schwefels in ein tupfernes Befag, ben übrigen Comefel thue in anberes Comelgefag. Wenn nun bas Gilber mit bem Rupfer gufammenfcmelst, fo rubre es mit einer Roble um, und fchutte gleich bas Blei und ben Schwefel aus bem fupfernen Gefag biegu, rubre es wiebernm flart mit einer Roble um. und gieffe es fonell uber ben Schwefel aus, ben bu in ben anbern Comelgtiegel gethan haft. Dachbem bas Befag, trorin bu gefchmolgen batteft, weggeftellt werben, nimm basjenige, worin bu ausgegoffen, febe es ins Feuer bis alles fcmilgt, und giege es unter Umrabren in einen Ginauf von Gifen. Ctofe es mafig, ehe es ertaltet, ermarme es magig, floge es wieber, unb fahre bamit fort, bis alles fein ift. Denn bie Ratur bes Rigellum ift ber Art, bag, wenn man es nach bem Erfalten gertleinert, es gleich fcmilgt, Riffe und Balfam befommt ; auch muß man es nicht bis jum Rothaluben erhiben, weil es gleich fcmilgt und in Afche gerfcmilat. Das feingepulverte Digellum thue in ein tiefes unb fpibiges Gefag, übergieße es mit Baffet, und brude es mit einer runben Reule, bis es gang flein wirb ; nimm es nach bem Eredenwerben beraus, thue bas Reine in einen Ganfefiel und verfchließe ibn, bas Grobere gertleinere von neuem in ein Befag, und thue es, wenn es wieberum troden geworben, in eine anbere Feber."

Sap. 22. von bem Muftragen bes Rigellum.

"Rachbem fo mehrere Riele gefüllt worben, nimm Gummi, welches man Barabas beift, und reibe etwas Beniges bavon mit Waffer in bemfelben Brfagr, fo bağ bas Waffer babon nicht trube merbe, feuchte bie Stelle, welche bu fcmargen willft, junachft bamit, unb inbem bu eine Reber nimmft, fchutte bas geriebene Die gellum mit einem leichten Gifen forgfaltig barauf, bis alles fo behandelt ift, fo thue aberall. Dann baufer fart brennenbe Roblen, und behandle bas barin ge= legte Befdf fo, bag auf bem Rigeflum feine Roblen gelegt werben, auch feine barauf fallen. Benn ce fliegend geworben, halte bas Gefaß mit einer Bange, febre es nach allen Seiten bin, wo bu fliegen fiebft, und bute bich beim Umtehren, bag bas Digellum nicht auf bie Erbe falle. Bare bei ber erften Sige nicht alles voll geffoffen, fo mache es wieber feucht, bebede es wie vorber, und bute bich, bag es nicht ofter no= thig fei.4

(Chlus folat.)

34. Tobesfall.

Bir feben biemit alle Freunde ber Biffenfchaft und Runft, und vorzuglich Bapern von bem traurigen Greignife in Renntnif, bem ju Folge ber fonigl. barer. Dberfinang = Rath, Ritter bes Berbienft . Drbens ber baverifden Rrone und Mitglieb ber Afabemie ber Biffenfchaften von Delin ju Chinburgh mit Job abgegangen ift. Er ftarb in ber Dacht von bem 19. auf ben 20. Janner biefes Jahres.

Da fein Streben nach Wiffen unermubet, unb feine Renntnife auf eine fettene Weife bochft vielfeitig gemefen, fo ift fein Zob ale ein mabrer Bertuft nicht nur fur Bapern, fonbern fur bie Runfte und Wiffenfchaften überhaupt ju achten.

Er ftarb ferne von feinem Baterlanbe auf einer miffenichaftlichen Reife, Die er ale Begleiter bes fonigt. baier. Regierungs-Rathes grhrn. v. Gidthal burch Teutschland, bie Rieberlanben, Frantreich und aulent England, Irriand und Schottland unternommen batte.

Der Bebante, baf er' ben beimathlichen Boben nie wieberfeben, und in Brittanien fterben merbe, mur= be ben ibm gur firen 3bee, welche er oftmal aufferte, bie verbunben mit großer Cebnfucht nach feiner Samilje, feinen Freunden und feinem Baterlande nach= theilig auf feine Rrantheit einwirtten, und bie leiber fich gur Trauer feiner Freunde, und Aller, Die ibn, frine Schriften, fein Streben und Sanbein tannteu, auch verwirflichte.

Bir werben eine fleine Cfipe feines thatigen Le= bens in biefen Blattern unfere Bereines, beffen or= bentliches Mitglieb er gemefen, nachtragen. Borguglich groß ift fein Berluft fur biefen polptechnifchen Berein, welcher nach feiner Burudtunft bobe Refultate, auf bie= fen gelehrten Reifen bon ibm mit ungemeinem Sleife gefammelt, ju ermarten gehabt batte.

Friede feiner Miche, bie nun eine frembe Erbe bedt!!

Runft: und Gewerbe Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

35. Berhandlungen bes Bereins.

Der Sentrals Bermaltungs - Ausschaft beb polyechnichen Bereins bat in ber Sigung vom 8. Ibernat. 3. über ben bofft nachgelügen Einstuß ver unglötigen Zahrmätter, umd ber bestehenden Doullerhandels
bigen Zahrmätter, umd ber bestehende. Doullerhandels
in Sapreng auf bei battefildhöfte Jönkustier umd
bab dowerliche Kemmerz im Allgemeinen fich umständbien Wertug erfletten laffen, umd nach, ertigefung einstimmig befolosien ib de finigle Einande-Ministetimm der Inneren bereuf aufmertfam zu mochen, umdedes auch, biefem Befolosie zeicht zu erflatten, metdes auch, biefem Befolosie zu, Solge bereits geschepen iß.

36. Bergeichniß ber bem polntechnischen Wereine fur Bayern feit bem Anfange biefes Jahres bis jum 8. Februar bengetretenen Ditglieber: bie herren

Marrifets.

- 908. Asmut , Joachim Bilbelm, f. b. Lanbrichter in Rleinwallftabt.
- 886. Auffhammer, Johann, Stadtschriber, Auffclage-Einnehmer und Landwehr-Sauptmann in Roth.
- 860. Bernbacher, Erasmus, Maller in Beilheim.
- 890. Bunte, Johann Chriftoph, herrichafterichter und Juftigrath in Pappenheim.
- 888. Bufd, Johann, Bebermeifter in Regenftauf.

Matritele

- 883. Capeller, Dr. Garl Merit, . t. b. Stabt. femmiffair in Straubing.
- 909. Carl, Anton, Grafiich Sugger'icher Serrichafts. tichter in Beigenhorn.
- 881. Deom , Joseph , Graf v., f. b. Rammerer in Urnflorf.
- 879. Doppelmapr, Friedrich Wilhelm, rechtstunbiger Magiftraterath in Rordlingen.
- 902. Cherl, Geerg, t. b. Landrichter in Reunburg
- v. BB .. Bob. Engelhardt, Unbreas, Drahtmerf- unb Rall.
- brennereibefiger in himmeistron. 910. Engelharbt, Anton, Burgermeifter in Gunbeffingen.
- 874. Engen perger, Jofeph, Muhlen : Inhaber
- und Bürgermeifter in Burghaufen. 868. Gulenftein, Johann Michael Chriftoph,
- Rentenverwalter und Gutspächter in Bonntanb. 911- Frifd, Willibald, Anwefensbesiter und Burgernreifter in Schrobenhaufen.
- 887. Grafer, Rourab, Bierbrauer und Detonom in Roth.
- in Roty.
- 912. Saan, Alban, Bierbrauer und Burgermeifter

in Unter - Gungburg.

7

861. hagen, Cehard Chriftian, erfter rechtetunbiger Burgermeifter und Landtage Abgeordneter in Barreutb.

marritele

- 853. Sainbel, Jofeph, bee Rechte Ligentiat unb f. b. Lanbrichter in Pfaffenhofen.
- 885. Sartmann, Joseph, Apothetet und Magie ftraterath in Schwabmunchen.
- 856. Seigel, Bartholomaus, Baffer . unb Brunnenbau-Beremeifter in Arcoling.
- 802. Sentel, Peter Joseph, Apotheter in Reu-
- 870. Silg, Frang Ceraph, f. b. Landgerichtsargt gu Abeneberg.
- 913. Sottriegel, Frang, Steinmehmeifter in Munchen.
- 903. So benner, Anton Jofeph, Stabefdreiber in
- 854. Dorbelt, Georg Dietrich, Fabrifant von hanfenen Schlauchen und Feuereimern ju Sommethaufen.
- 901. Sundbif, Frang Friedrich b., Gutsbefiger auf Baltrams.
- 877. 3bfter, Jofeph, Raufmann und Burgermeifter in Auerbach.
- 873. Kammerer, Marimilian, Cadler und Bargermeister in Kapburg. 900. Klier, Joseph, t. b. Hauptmann und Kommondant der Bontonier- Kompagnie in Augs-
- burg. 858. Anab, Joham Chriftoph, zweiter Burgermeifter in Ertangen.
- 893. Rurg, Georg Anton, Apotheter in Lohr a. DR. 914. Rurg, Johann Baptift, Furfit. Leiningifcher
- herrichafterichter in Mittenberg. 859. Lammere, Ferbinand, rechtefunbiger Magi-
- ftraterath in Erlangen. 207. Lampert, Georg Lubwig, Graff. Rechtern-Limpurg-Spedfelbifcher Rameralbeamter in Som-
- merhaufen. 907. Lent, Friedrich, f. b. Lanbrichter in Ansbach.
- 915. Leng, Chnart, f. b. Sapeur-Lieutenant in Munden.

Matrifele

- 857. Linbner, Johann Sigmund, erfter Burgermeifter in Erlangen.
- 862. Lober, Sigmund, Apotheter in Erbing.
- 916. Luber, Frang, Maurermeifter im Martt Laus terhofen.
- 894. Maper, Johann , rechtefunbiger Bargermeis fer in Rothenburg a. b. I.
- 871. Mapr, Johann, Beugmacher in Pfarefirchen.
- 876. Reuner, Deinrich, Burgermeifter in Baffertrubing.
- 865. Pottath, Michael, f. b. Ctubienbirettor in
- 809. Proll, Frang, Marttvorftanb in Fregung. 880. Reichel, Friebrich, Burgermeifter im Martt
- Rebrit. 917. Reichlin . Melbegg, Leopold Frepherr von,
- f. b. hauptmann und Rommanbant einer Capeur - Rompagnie in Munchen.
- 806. Reigereberg, Thabbaus Frenherr von, t. b. Stadtfommiffair in Neuburg. 875. Riemerfchmib, Joseph, Runft., Baib-
- und Coonfarber in Burghaufen.
- meifter in Bunfiebel.
- 919. Rottaufder, Mathias, Sanbeismann im Martt Pfaffenberg. 020. Ruth, Franz Carl, Beugfabrifant in Mitter-
- teich.

 869. Galomon, Johann Daniel, Burgermeifter in
- Berebrud. 867. Gabinger, Johann Georg, rechtefunbiger
- Magistraterath in Negeneburg. 808. Schaller, Joseph, hoffupferschmieb in Mun-
- 921. Chatte, Jofeph Frepherr von, f. b. Ram-
- merer und kanbrichter in Roging. 922. Schmibt, Johann Jatob, Stadtapotheter und Magiftratorath in Bunfiedel.
- 893. Comitt, Johann Philipp, Farber in Reufabt a. b. C.

Marrifele

- 923. Cooppner, Detavian, Burgermeifter und Zuchmachermeifter in Bifchofebeim.
- 878. Schröpel, Chriftian , Burgermeifter in Rorb-
- 906. Schubert, Jofeph Unton, f. b. Rentbeamter in Reuffabt a. b. C.
- 86/4. Cepbolb, Johann Jatob, Burgermeifter und Buchbrudereibefiber in Pappenheim.
- 890. Stieglwagner, Alois, Audmacher und Burgermeifter in Ariftern. 884. Streng, Johann Anten, herrichafterichter gu
- Amorbach. 878. Erappmann, Anbreas, ber Rechte Ligentiat
- und f. b. Lanbrichter in Balbfaffen.
- 890. Utfamer, Bitheim, Sanbelsmann in Reuftabt a. b. G. 863. Ungertanb, Carl, Burgermeifter in Binbb-
- heim.
- 905. Unruh, Jofeph, rechtefunbiger Burgermeifter in Paffau.
- 855. Ballner, Johann, Raufmann und Gutsbeffper in Berchtesgaben.
- 924. Weng, Johann Friedrich, Pfarrer in Rordlingen.
- 925. Birth, Joseph, Landwirth in Miltenberg. 426. Balte, Caspar, Farber in Prichfenftabt.
- 927. Drich, Carl August Graf von, f. b. Rammes
- rer und Gutobefiger in Unterporing.
- 882. Behler, Friebrich, Stabttommiffair in Burth.

Antrag

über bie Zeitschrift bes polntechnischen Berseines in Beziehung auf ihre innere Gestaltung und bie funftige Rebaction berfelben.

(Chlug bee Antrages.)

Machbem ich nun meine Ibeen und Anfichten über bie Rebation unferer Zeitischift bargefeubet fabe, fo lege ich folgende Antrage, bie aus ber Mercheit jenes Bertages unmittelbar bervoegeben, jur Entispidung burch ben Zeutrals Werrvaltungs - Ausschuß vor:

- I. Die bisherige Rebaftion hort von bem gegenwartigen Augenblid an auf, und ift fomit ale aufgeheben gu betrachten.
- II. In Die Stelle berfelben tritt ein Romite, welchem bie Leitung Diefes Geschaftes übergeben wirb.
- III. Daffelbe beftoht aus mehren Ditgliebern, bren Bahl nicht befchrantt ift, welche jeboch Ditglieber bes Bereins fenn muffen.
- IV. Dem Semité fieg gemeinschaftlich ob, die Berträllen zu diese Zeitsche Stehen zu des Indes zu webeigen, die Einfeltung berzustlichen und die Einschafung der Zustliche, eber die Michauspatrum erfelten zu bestimmten. Diese Semité werte die Riedelten bilden, welche jeben den dem eigentlichen dem Rechterut zu untersplichen in.
- V. Da ber Inhalt und ber Geist biefer Beitfcheift von hohre Michtigkeit nicht nur für ben Brein, sondern für bas gange Naterland ift, so ist der Berftand bes Ausschuffes auch ein beständiges Mitglied biefes Komite's.
- VI. Die Angahl ber Mitglieber fann fich , wie bereits angeführt worben, vermehren eber verminbern, wie es bem 3wede angemeffen erfcheint.
- VII. Bei bem Romite gilt ausschließend bie Stimmenmehrheit.
- VIII. Jebes Witiglied bes Kemitie's ift befugt, in Silten und Anserdnungen, weicher bemfetten berentlich scheinen, über bie Beschickhofe bes Kemitie's ein Refuns zu bem Sentrals Wernstlungs Ausschung zu erzenschin, wer bit sich ohneem versteht, dass bis zu dieser Entscheinung der Beschinden bes Kemitie's, über melde die Bruttung erzeich werden bei Kemitie's, über melde die Bruttung erzeichen werden find im Besching gesets werden können. Der Verstand bei Brechnes hat den kennten bei Bruttung erzeich den der bei ben Antreag hieraber in dem Jenetzal Verwaltungsausschusse zu erhatten.
- IX. Da Uneigennübigkeit eine ber Grundfeuten bes Bereines bilbet, und bie Mitglieder beffelben aus

reinem Partietiem jur Beiefung und Empordringung der National «Industrie fic vertunden haben, fo fift ein Gitundbedingnis, daß der Inhalt der Arftfrigfis, der die Gereichte der Beise honoriet worden, welche jest die Kalfte der Bereinstaffe überfleigt, kinstighin so wiel modified unenteilssich derenktlich werbe.

X. Ein: Ausnahm eine Cauf finder, wem des Kemie aus gem seinehem Gelichem ein Denners für einen wichtigen Aufga aussprechen will, so wie dessteite nicht dem Druck und Diefendungs Keifem der Seitschift auch noch über bestonker Peternaussgan, weich sich auf die Seitschift bestieden, und als nechnendig fich auf die Seitschift bestieden, und als nechnendig ber befender nichtig entweren. Bestigdig ein kann, jobech bieselber der bereitet bem Zeitrate Lermale ungs * Ausschift zur Generalbann vorselen muss.

v. Mann.

Die Befchluffe, welche ber Zentral - Bermaltungs-Ausschuf über biefe Antrage bierauf gefaßt hat, werben in ben kunftigen Blattern bekannt gemacht werben.

37. Ueber bagerifche Gifenwerfe und Gifens gießereien.

Ce mare ju welnichen, daß mehrere influbischen Gemerke in Bereilung und Bewellemmung ihre Geofft so weit verwalend gescheiten wären, als es bes den infludischen Elemerten der Bell filt, nedeh jede sembolitigte und ausgezugehöhliche Bestellung zu voller Bufriebendeit ausfähren. Man bedente, wie bespehen sufriedendeit auffahren. Man bedente, wie bespehen nes dieschen sest find zu werden, daße, wohrend bei den rethen Elsengisterten Fanttriche Engländer an beren Epise fichen, bei den bepreischen Schatendanten weber ein Fannges noch Knaffante in eine in Fannges noch Knaffanten weber ein Fannges noch Knaffante knaffen inch.

Die Berbefferungen, welche eingestührt wurden, mitgeangen arfeitenteile burd bie Bebodgrungen, wilche bermalige Beamte auf ibren Reifen im Auslambe mochten, und manche Berbefferung ginn fogat erin auß ber Desjinaliste und Setriebfamteil folder Bommen, welche auswachtige Worts nicht einmal benachtigen fennen, herven. — Dann ist einmal bir ben achtigen fennenn, herven. — Dann ist einmal bir ben ficken gerünsches Aunsferrigkeit gemennen, umd die nie tidgen Dandseiffe find gemeinem Arbeitum beigetracht, metche mit eiferner Geduld und Bichartischeit bispu berangstidtet muchen, und deren Impan segar wen manchen Beiment felbft in Gementrie und Zeichnen Untereicht erhielten, baher wied gewiß das herz jedes Topern michtig gebert, menn er erflicht, daß per gleich ein infantischen Berten, medig ein fichigier gestiges foriforieinnere Bervollfammung begriffen sind, und weben jebes durch erböhen Beried das wehtstäligten, nämlich Erd fernbeinen Erinfug auf feine gange Umgebung ausübet — Jeine Auskinder, sondern bieß allein Depren angestätt sind.

Ben bern Teistungen iderzeuste fich auch unfer eitrehöften ber, simmtisse beren Staatsministen und bas gesumte Kach und Runft fernunde Publikum den den Ausfledungen instabildere Ergusnisse in den Indem 1822 um bei 1823, we von 1d Breiseichtern, netides zur Hilfer vom pelyseinischen Aussleuffe, zur hilfe som Wägliche der feinigl. Daupte und Refibersstädt Mindern grundtst wurden, gerabe den Ergunissen dies in in Saber 1823 bis 24, der und 5te, und im Jahre 1823 bis 2te gelbene Dentandung unsaftrendem wurde.

"Ditten bir der bem Einigt, Berg's und Sulten amte Breign machgegefenen Massinarteile, befinmt gu ber min in Wien von dem fonigl. Diereter Sitter v. Reiden da aufgestelltem Euchkehemassina, auch ausgerfeltte werden telemen, fie bieten oden Bweise ausgergette werden telemen, fie bieten oden Bweise ausgegesoffenen Wassinar, fie bieten oden bei berefoldebrenn gesoffenen Wassinar, be ben Geochenistungen von perrotetegenen bis Bossentiem ub der getrichte Gegenfläche mehr ber den verschiedenartigfen Bauten in aun Bweren von In- und Ausländeren nach Beredienst gewürdigt wurden, worumter Wassinare waten, welche nach dem Aussignusse eine Georgesen werden beinen.

Die gewalsten Eisenbleche bes tonigt. Berge und Sattenamtes Fichriberg, welche nun ben frangofischen und englischen an die Seite gestellt werden tonnen, und beren Eufude gegenmartig verbochen nerten batte, ledaupten nicht nur ihren geneichenten Borqua, fendern nun fingt [egaz en, biefelden ihrer Beispunishafteit hatter zu Dachrimmen, Affeldechten umd Dachbebeduns gut gerenenden, woben diefelden gleich ben Rupfreiden bepollt gefolgt werben.

D'e allgemeine Berenobung von unfern inländiichm Cifcubeden isst um so muby zu wanschen, als abstächer Wäleie unsere instandichen Cifenguven stieneberre Johhumberte noch Ausbeute versprechen, möhr wie nicht ein nigiges Augstedungert beihen, dasym für biefes Metall ungehrure Summen ins Ausland hicklern, wechtes Austand aber die bereichjun Erpunglife einzufderen erschwere ders zur verbiethet.

Unter bem Gegenschnben von Gufeifen, melde in ihrer geit außer ben Menumenten auf bem Gettes der giltefer wurden, mögten im Brugeschube Ser. t. Johit bed Prinzen Rarl ein Garbengitter, ein Waltengitter, 2 fteine Kandlader vorf nacht, ferner 2 febr groß Kandlader in der Gellenabe bes neuen tinigt. hof- und Rational Theaters bie öffentliche Aufmerkfanktie verdeure, biefglen murben bei ben Migl. Borg und Palienanut Bobenwöhe angefreigt.

Manche Bopern ertebten sich ju großen Lobrebertein generation und England ausgeschierten Gegenschinde von Guseisten. Möchte es nicht gerautzener senn, wenn diest nämtlichen Lobrebure dausber nachalheiten, wie ein Lobre und Tenterlichs und Englands Spitalien in unser liebte Warreland gebracht, wie mit eber ohne beristlern insändische Jabeiten in andauernken Bereirds gestat, und so der National - Mohlstond rechtet vor den danze in den der Rational - Mohlstond

Erfreuen wir uns einmal in biefer Beglebme erneberer Berchtraffe, donn wirb fich auch bie Berwendung bes Gus- und Schmieberfreis alle Art um bes gehrhafede erhöhen, umd bennoch jedes Bedürfniß ficherlich gur Genüge befriedigt werben.

Bon einem Mitgliebe bee potprechniften Bereine:

38. Ueber bas Diello und bas Dielliren; von Beren geheimen Oberfinangrath Ritter Beuth.

(Sching.)

Rachbem Theophilus im 29. Rapitel lehrt, wie man ben hentel eines Keldes gieft, und im 30., wie man bas Gilber lothet und die henkel befestiget, fpricht er im 31. Kapitel von dem Miellien berfelden.

Rap. 31. Bon bem Auftragen bes Rigellum. "Rachbem bu bas Rigellum gemifcht und ge-

"Machem du das Rigstum gemischt und geischmeisen ab, nimm einem Aleis dasse jen vieretlänglich und jerilde. Dann hate den gebreiten den die gester bis er glübt, mit einer anderen lanzen und pierischen Janap hatte das Rigstum und reite es über alle Entlen, die du fiche das Rigstum und erieb es die Entlen, die du fichaben es vom Fautr genommen, ebne es sergfüllich find. Nachem es vom Fautr genommen, ebne es sergfüllich mit einer Seite, die das Eiler er erschien, das der erschlich aum fischen mitch, bearreite es hierauf mit einem Schaben, fohnde die Ersblungen fergistlich sinnen Schaben, fohnde die Ersblungen fergistlich sinnen Schaben, fohnde die Ersblungen fergistlich sinnen, und verglobe das Urbrige. Diese Vergebungen bereite wie siehen deren den den

Rap. 40. Bon bem Poliren bes Rigellum.

"Babrend bu bas Stud mit bemfelben Zuche battit , fcabe forgfattig alle mit bem Digellum gefcbmargten Stellen mit einem Schaber. Dann nimm einen weichen fcmargen Stein, ber fich leicht einfchneis ben und faft mit bem Ragel ichaben lagt, und bamit reibe bas Digellum, welches mit Speichel befeuchtet morben, forgfaltig und gleichformig aberall, bis alle Linien ibeutlich ericheinen und alles eben ift. Dann nimm Linbenholy, von ber Starte und Lange bes Beigefingere , bas troden und gleichformig eingefcnitten ift , barauf thue bas fenchte Pulver , bas beim Reiben von bem feuchten Steine und bem Speichel entfieht. und mit biefem Bolge und Pulver reibe bas Digellum lange, und thue leicht und fortbauernb Speichel bingu, bamit es feucht fei, bie es überall glangt. Sierauf nimm etwas Dhrenfdymaly aus beinen Dhcen, und verbreite es übergil, inbem bu bas Digellum mit einem garten feinenen Lappen reibeft; reibe es birrauf gelinde mie Dirfdieber, bis es gang unb gar glangend mirb." Benbennto Cellini fagt an ben angefahrten Orten Folgenbes: Bon ber Runft zu Rielliren und ber Art bas Riello ju machen.

"Im Jahr 1515, ba ich anfieng bie Golbidmibt= funft gu erlernen , mar bie Runft in Diello gu graviren faft gang bei Ceite gefeht, und heut ju Zag in Moreng bei unfern Golbidmibten ift folde wenig mehr Da ich aber in jener Bit ale gans untergegangen. bon alten Golbidmibten immer mieber fagen borte, mie fcon biefer Betrieb fei, und vorzüglich mas Da a fo Fineguerra, Florentiner Gotbichmibt, in biefer Runft bes Riellirens geleiftet hatte, fuchte ich mit großem Rleif in bie Bufftapfen biefes gefchidten Golbfcmibtes gu treten; und nicht blog mar ich gufrieben, in Riello graviren gu ternen , fonbern ich wollte auch bie Art miffen, bas Riello gu machen, um leichter und mit mehr Grundlichfeit in biefer Runft arbeiten gu tonnen. Aber fprechen wie guerft von ber Urt bas Diello gu machen.

Dan nimmt guerft eine Unge feinften Gilbere, gwei Ungen bes beften gereinigten Rupfere, und brei ebenfalls gereinigten Bleice. Dann fucht man einen Schmelgtiegel, fabig bie genannte Quantitat Detall gu faffen, mobi beachtenb , baf man guerft muß bie Unge Silber und bie gwei Ungen Rupfer in ben Schmelgtien gel thun, und in's Reuer feben, beim Binbe eines fleinen Blafebalgs. Benn bas Gilber und Rupfer wohl gefchmolgen und gemifcht ift, thue man bas Blei bin-Dieg gethan, gieht man ben Schmelgtiegel fogleich vom Reuer gurud , faßt mit ber Bange eine ffeine Robie, und rubrt mit biefer mobl um; benn feiner Ratur nach macht bas Blei immer etwas Schaum, barum muß man fo viel als moglich fuchen, biefen mit ber Roble hinmeggmehmen , fo lange bis bie brei Detalle fich mobil vereinigt baben und rein finb. Inbefo fen halte man eine Bleine irbene glafche ober Rrug in Bereitichaft, eine Zauft gues beffen Sals ober Deffnung nicht weiter ift. als bag man einen Singer bineinfleden tann. Diefe muß man mit feingeftogenem Somefel anfullen bis jur Saifte, und wenn bie Dia fchung ber Metalle mohl gefchmolsen ift, fo fcuttet

man biefelbe in bie Rlafche , und verftopft folde fonell mit etwas weichem Then, bie Sand barauf baltenb, umb verbindet mit einem großen Stud grober Leinmand. Bahrend bie Difdung erfaltet, muß man folche befindig umfchattein, bis fie ertaltet ift. Darauf nimme man fie aus ber Glafche , inbem man biefe gerbricht, wo man feben wird , bag burd bie Rraft bes Comefele biefes Gefchmolgene (welches man Diello nenne) feine fcmarte Karbe angenemmen bat. Bebl gu bemerten ift, bag ber Schwefel vom allerichmarzeften fein muß, melden man haben fann. Das Dielle wird man in Rorner finben, obgleich bas Schuttein mit ber Sant, von welchem wir gerebet baben, zu feinem ana bern 3mede biente, als bie Daffe fo viel ale moglich gu verrinigen. Darauf thut man es, fo wie es fich finbet, von neuem en ben Schmelttiegel, wie man qubor gethan bat, und fcmelgt es ben langfamen Reuer, inbem man etwas Glut barauf thut; fo verfahrt man bamit und fcmelgt es gmei's bis brenmal um. Rebesmal muß man bas Diello gerbrechen, um beffen Rern gu beobachten; wenn man biefes fcon und volltom= men bicht fieht, wird bas Riello vollenbet feon.

Sprechen wir jest vom Rielliren, bas beift von ber Art bas Diello angumenben bei Gravirungen en Golb ober Gilber , benn auf fein anberes Detall , als biefe beiben, ebler als bie anbern, niellirt man. Rehme man alfo bie gravirte Arbeit, und ba bie Sconheit bes Diellirten barin beffebt, baf alles febr gleich fei und ohne Blafen , fo ift es nothig , biefetbe in Baffer mit vieler febr teiner Gifenafche gu tochen. Bubereitung nennen bie Golbidmibte Michenfub maden. Dachbem bie Arbeit & Stunde lang im Reffel mit ber Afche gefocht bat, thut man biefetbe in ein Beden mit reinem und frifchem Baffer , und mit reis nen und feinen Borften burftet man bie Gravirung mobl, bis alles tein ift, und frei von jebem Schmus. Darauf fucht man bie Arbeit auf ein eifern Inftrument angubringen, welches fo lang fein muß, bag man baffelbe beim Teuer bebanbeln fann, ungefahr brei Dalmen (swei guf) mehr obet weniger nach ber Große ber Arbeit. Es ift mobl in Acht ju nehmen, bag bas

Gifen, auf welches man bie Arbeit befeftiget, weber gu bann, noch ju bid fei, fenbern folder Mrt, baf, wenn es ans Dielliren bes Gravierens geht, bas Feuer alles aleichmaßig erbibe. Denn wenn bie Gravirung eber beif ift, ale bas Gifen, ober bas Gifen fcneller, als iene. fo mirb man feine aute Arbeit machen, beshalb muß man bierauf febr achtfam fein. Dies getban, gerfioft man bas Rielle auf einem Ambos ober einem Stid Porpher, in einer Sminge ober Rabmen von Rupfer . bamit baffetbe beim Berftoffen nicht bavonfpringt. Bu bemerten ift, bag bas Diello gerftoffen, nicht germablen fein muß, und gwar febr gleich gerftogen, etwa in ber Große ber Birfchforner, aber nicht fleiner. So gerftoffen thut man bas Riello in eine Schaale ober glafirten Tiegel, und mafche es mit reinem frifchen Baffer wehl aus, bamit es rein ven allem Ctanbe und von allem andern merbe, woburch es mabrend bes Berftonens verunreinigt murbe. Darauf nimmt man einen Spatel von Rupfer , und bereitet es etwa einen Mefferruden bid uber bie Gravirung aus; auch thut man etwas jerffofenen Borar barauf ; man thue aber nicht au viel bingu. Dann legt man fleines bolg auf menige Roblen , umb gunbet es in ber Schmiebe mit bem Blafebala an; wenn bas Teuer in Drbnung ift, bringt man bebenbe bie Arbeit bingu, und fangt an berfelben eine maffige Sibe ju geben, bis man ficht, bağ bas Diello ju fcmelgen beginnt: benn, bamit es fcmelge, ober bag bie Arbeit rothglubenb merbe, ift feine große Sibe nothwenbig. Birb folde gu beif, fo verliere fie bie Rraft , und wirb in bem Grabe meid, baf bas Diello , welches gum großten Theil aus Blei befiebt, bie Arbeit aus Gelb ober Gifber burchfrift, fo bag baburch anbrer Arbeit verloren geht; barum muß man mit großer Borficht verfahren. Aber febren wir in etwas gurud. Benn bas Bert auf bem Feuer ift, fo muß man einen etwas ftarten Gifenbraht bereit baben, melder am vorbern Enbe etmas breit gefchlagen ift; bies Enbe legt man in's Reuer, und wenn man bas Diello fcmeigen fiebt , ftreicht man mit biefem beifen Gifen uber bie Gravirung bin. Da nun bas eine und bas anbere beiß ift, fo wird man bas Riello

nach Art bes Bachfes thun feben, unb fo fann men es beffer uber bie Gravirung ausbreiten und ausgleis chen. Wenn bas Wert wieber falt geworben, fange man an, mit einer feinen Reile bas Riello gu befeilen. und nehme eine gewiffe Dide bavon berunter, welches aber nicht fo viel fein muß, bag bie Gravirung gum Borichein tommt, aber nabe' baran ift, entblont au fein. Dann lege man bas Bert auf beife Afche, ober vielmehr auf glubenbe Roblen , unb , wenn es fo beis geworben, baff man es nicht mit ber blofen Sanb balten fann, nimmt man einen Polirftabl, und polirt mit etwas Del bas Diello, fo fart aufbrudenb, als bie Arbeit vertragen fann. Dieg Poliren gefchieht biog um bie fleinen Blatchen gugubruden, melde gumeilen beim Mivelliren entfteben, und welchen Rebler man leicht burch Uebung und Bebulb verbeffern wirb, wenn man auf verbefchriebene Art verfahrt. Um nun bie Arbeit au beenbigen . muß ber gefchidte Runftler bas Schabeifen gur Sand nehmen, und bie Gravirung vollig frei machen, barauf Eripel und gerftoffene Roble bereit balten . und mit einem Studden Robr . welches auf ber Seite bes Martes geebnet ift, und bie Gravirung mittelft obigen fo lange fchleifen, bis bag feine Arbeit eben und icon vollenbet auslieht.

So weit fei es nun genug ven ber Aunft be Spillittens gehnbeit ju beien, spilich febr um ge fprochen. Die Schwierigfeit biefer Aunft erforberte wielliche, bas ich weitläuftiger fein follte, aber da ich ju Anfeng dberteigt, von biefen Afinfen zu iffertiben nahm ich mir ver, nicht über bie Gerngen ber Alege binnesstungen.

Rach Biringuecio werben 1 Theil Gifber, 2 Thiele Rupfer, 5 Thie Blei pulammengeschmotjen, und in einen erbernen Rolben mit langem halfe gegeffen. Darauf wird bas Gefa mit feingefthefenm Schwefel jur Salte angefallt, und verschloffen abgetählt.

Das Miello übrigens wie vorgebacht behanbelt.

Das heutige Berfahren ber Ruffen foll nach einer Rachticht, welche ich zuerft in bem Margflud ber Annales de Pindustrie nationale vom Jahre 1821 alfo befchries 40. ben fanb, folgenbes fein.

"1f Ungen Gifber, 2f Ungen Rupfer, 3g Ungen Blei. 12 Ungen Schwefel und 27 Ungen Galmiat. Dan macht guerft aus bem Schwefel mit Baffer einen. Teig, und thut ibn in einen Tiegel; man fcmilgt bierauf bie Detalle gufammen, und gießt fie in biefem Buftanbe auf jenen Teig in ben Liegel, ben man gubedt, bamit ber Comefel nicht entjunbe, nnb lagt bas Gemifch über einem Schmelsfeuer talginiren, bis aller über-Muffiger Schwefel verffüchtiget ift. Die Berbinbung wird bierauf groblich gepulvert, mit einer Muflofung von Calmiat in einen Teig vermanbelt, ber in bie Berriefung bee Stiche in Gilber, eingerieben wirb. Die Stude merben bann gereiniget, und in einen Dfen gethan, ber binreichend ermarmt wirb, bamit bie Daffe fich an bas Detall anhange. Die Stude werben bierauf mit ber Calmiatauflofung befeuchtet, und unter einer Duffel bis jum Rothgluben erhipt, und 'nach bem Erfalten gerieben und polirt."

3ch tam übeigene nicht umbin zu kennten, des eint Erfindung zur Studergebei durch Pertine nicht nur Meisterklicht der Aupfestlichrei in der garten und magen Wanier der Allen, sondern auch aus Schmeiten beitehne Berzierungen durch die Michigine des Speneer, in einer bieher unterreichen Bolltommenheit, in Michie verdielflicht werben könnten. Es wied ein Jeder dawerdielflicht werben könnten. Es wied ein Jeder daniet einerfellenden sein, der Gefenschie hatte, die teefflichen misslichen Privatbanfineten aus der Merkflatt Pertins un febre. 0. Refrofog.

Den 7. Janer b. 3. ftarb in Dunchen Math. Sheuchenpflug, Affeffor ber f. b. Staatsfdulben. tilgungs - Rommiffion und bes f. b. Bechfelgerichts gweiter Inftang. - Er mar ber Cobn eines Gifen. banblere, und wollte fruber in ben Muguffiner . Drben treten, verlief aber benfelben mabrent bes Dovislates, und widmete fich ben Sanblungsgefchaften. In bem Jahre 1787 brachte er ein Sanblungsgemerbe gu Munden an fich, meldet er mit großer Thatigfeit betrieb. Er murbe nachbin aum Mitvorftande bes Santels . Stantes, jum Dagiftrats. Rathe und fur ble erfte und amente ftanbifde Berfammlung jum zweiten Berorbneten ber Saupt = und Refibeng - Stabt Dunchen gemablt. Richt nur in bies fer Gigenicaft, fonbern auch bei mebren Bunften , bei ber Dber - Bormunbichaft, bei bem Sochzeit - Amte und bei Rirden-Bermaltungen leiflete er mefentliche Dienfte. welche er noch befonbere bem ftabtifchen Inflitute ber Reiertage-Schule wibmete, von welcher er bie Raffe febr barfria übernommen , und nicht ohne Bermogen gurudgelaffen bat, barum ift auch fein Bilbnif in biefer Coule in feben.

Als Affeffor ber t. b. Staatsichulbentifgunge-Remmiffion, und als Affeffor bes t. Wechfelgerichtes gweiter Inftang in Munchen entfprach er feinem Berufe walltommen.

Dantbar ehren feine Mitbliger und Freunde fein Andenten, umb in diefen Blatteen bes polipetonischen Breitines, heifim Mitglieb er greisfen, wirt doher dunch bir Ansthiumg diefer kleinen Stigs feines Lebens ihm ber gerechte Teibut bes Antetennens feinen Berbienste gegolit, ben er als guter Menich und thatiger Wärger volleibunten verbeinet.

Gewerbe, Blatt

Des polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

nolungen bei Bereind. - Grumarifche Urberficht ber Misglieber bes polytednifchen Bereins far Bapern im Jahre 1825. -Rener : Rettenbrade in Engiand. - Eifenbahnen im fubliden Frunfreich. - Biographie bes Dber: Finangratif und Alabemifers Mitters per Dettu.

Berhanblungen bes Bereins.

Muf ben bon bem Borftanbe gemachten Antrage uter bie Beitfdrift bes polytedmifden Bereines in Besirbung auf ibre innere Geftaftung und bie funftige Rebaftion berfelben muebe in ber Sigung vom 30. Janer befchloffen, eine Rebattion unb einen Rebattent für biefe Beitfdrift aus ben Mitatisbern bes Bentral - Wermaltungs . Ausfchuffes ju mablen.

In ber Gibung bom &. Februar b. J. murben tu Zusichus-Ditgliebern gemablt ber ?. Dauth-Genemibirettor Rofent t. Miller und ber Raffier bet Porsellain-Manufaftur Comite. Dierauf murbe gur Babl bes Rebattions - Romitees gefdrutten, welche fole genbe Ditglieber hiegu bestimmte;

ben f. Staatfrath und Prafibenten v. Dann ale Borffanb ; ben gebeimen Rath b. Us fdneiber und Dini-

fteriafrath Frenberen von Clofen fut Staatswirthichaft und Statiftif;

ben tonigt. Dberft . Bergrath und Afabemiter 300 feph Mitter b. Baaber får Medanit;

ben Bofrath und Afabemifer Dr. Auch & unb ben bofrath und Ronfervater De. Bo ac ! für Chemie; enblich ben Raffier Somis als Rebafteur. -

Bugleich murben in ber ermabnten Cisung man. 60 Mitglieber im Regenfreife. #4 Individuen ale Mitglieber bes Bereines aufgenommen, beren Ramens - Bergeichnif in einem ber nachften Blatter folgen mirb.

- 42. Gummarifche Ueberficht ber Mitglieber bes polntechnischen Bereins für Banern im Sabre 1825.
- 200 Mitgliebee im 3fartreife.
 - Stabte: Munden 215. Borftabt Mu A. Era bing 1. Frepfing 4. Lanbeberg 5. Lanbebut 6. Laufen 1. Moosburg 1. Reichenhall 1. Chengau 1. Traunftein 1. Baffere burg f. Weitheim 2.
 - Muf bem Lanbe: Mibling 1. Berdireigaben 4. Bergen 1. Bogenhaufen 1. Brud 1. Cherse berg 1. Barmift 2. Saibhaufen 1. Sersen-Chiemfee 1. Diesbach 1. Deubeucen 1. Demphenburg 2. Poenbach 1. Rofenbeim i. Rothenbuch 1. Curberg 1. Ibu 5. Trotbeeg 1. Bilbbpburg 1. 2Bolfrathehaufen 3.
- 44 Mitglieber im Unterbonaufzeife.
 - Stabte: Paffau 18. Burghaufen 1. Grafenau 1. Straubing 7. Bilbhofen 2.
 - Auf bem Banbe: Eggenfelben 2. Faffenberg 1. Germ 1. Safnergell 1. St. Johannstirden 1. Dberbietfurt 1. Bilfting 1. Raitenhaelad 1. Regen 1. Chiefau 1. Zauftirchen 1. Eharm 1. Eriftern 1. Untep-Dietfurt 1.

8

Stabte: Regenebueg 32. Abeneberg 1. 2mberg 7. Gidftabt 2. Ingolftabt 5. Rell= beim 1. Reumart 3. Sulibach 1.

Muf bem Lanbe : Bobenwohr 1. Brennterg 1. 41 Mitglieber im Untermaintreife. Sagtofen 1. Ronigehutte 1. Dber - Gid: flatt 1. Regenftauf 1. Ereibenbouf 1. Bos benftrauff 1.

168 Mitglieder im Dberbonaufreife.

- Stabte: Mugsburg 104. Dillingen 3. Friebberg 1. 3mmenftabt 2. Raufbeuern 6. Rempten 6. Lindau 7. Memmingen 5. Dinbelbeim 2. Reuburg 5. Schrobenhaufen 2. Wertingen 1.
- Muf bem ganbe: Bellenberg 1. Bobingen 1. Stett 1. Boggingen 1. Gronnenbach 2. Irfen 1. Rirdbeim 1. Krummbad 1. Linbenberg 2. Rorbenborf 1. Dttobeuern 1. Conthofen 2. Steppach 1. Stepperg 1. Thannhaufen 1.

68 Mitglieber im Regatteeife.

- Stabte: Ansbach Q. Dinfelebuhl 3. Erlangen O. Feuchtwangen'1. Burth 1. Gungenhaufen 2. Monbeim 1. Morblingen 5. Rariberg 11. Dettingen 1. Roth 3. Ro thenburg 1. Schwabach 3. Uffenheim 1. Baffertrubingen 1. Beigenburg 4. Binbebeim 1.
- Muf bem Lanbe: Biffingen 1. Burghablach 1. Chriftgarten 1. Martt Erlbach 1. Goftenhof 1. 3pebeim 1. Donderoth 1. Schillingsfürft. 1. : Schwarzenberg 1. : Ballesftein 2.

51 Mitglieber im Dhermaintreife.

- Stabte : Baireuth 14. Bamberg 6. Grafenberg 1. Sof 3. Remnath 1. Rrenach 1. Lichtenfels 1. Lubmigeftabt 2. Dundy berg 1. Meuftabt 1, Raila 1. Beiffe mann 1. Bunfiebel 1.
 - Muf bem Lande: Fichtelberg 1. Befrees 1. Golbne Ablerhatte 1. Rirdenlamig 1. Ronigsbutte 1. Martt Leiten 1. Morbhalben .1. , Dlaffen= burg 1. Rebwis 1. Rebau . 2. Rostau 1. Cheflog 1. Crebof 1. Gelb 1. Beierhammer 1. Biefenftabt 1.

Stabte: Burgburg 8. Amorbach 1. Michaffenburg. 2. Dettelbad 1. . Gmunben 1. Sammelburg 1. Sofbeim 2. Rigingen 1. Miltenberg 3. Reuftabt 1. Schweinfurt 2.

Muf bem Lambe: Baunad 2. Birfenfelb 1. Banbach 1. Gerefelb 1. Gosmannsborf 1. Darft Saibenfelb 1. Raftel 1. Laubenbach 1. Lauffach 1. Manau 1. Dbergell 2. Rentweinsborf 1. Rubenhaufen 2. Commerhaufen 1. Unfinben 1.

19 Mitglieber im Rheintreife.

- Stabte: Speper 7. Frankenthal 3. Grunftabt 1. Raifersiantern 1. Lanbau 1. 3men: bruden 2.
- Muf bem Lun be t St. Ingbert 1. Riermeiler 3. (@dfuf fotat.)

43. Die Menai: Rettenbrude in England.

Unfer verftorbenes Mitglieb, ber Gr. Dber-Finangrath v. Delin, bat in feinem lesten Schreiben an ben tonial. geheimen Rath Freiheren v. Molt vom 14 December Des vergangenen Jahres 'ff. Dr. G. bee Runft = unb Bewerbe = Blattes G. (2) ber ungeheuren Rettenbrude ermahnt, burch welche ber norbliche Theil von Bales mit ber Infel Unglefea uber bie Meerenge Mengi in birette Berbinbung gefest worben ift, und welche bamale noch nicht gang vollenbet mar.

Das englifche Blatt: The Times, vom 2. Sebr. biefes Jahres giebt nun uber bie wirtliche Eröffnung biefer Brude folgenbe intereffante Rachricht:

Die Rettenbelide von Menat ift fur bas Pub Bituin Mentage ben 30. Janer burchieben Poffwagen von Lenbon mith Belohent , melder um 2 Uhr bes Morgens barüber. fubr, eroffnet worben. . Die Pferbe! liefen babei im gewöhnlichen Trapp. Dhngeachtet eines febe befrigen Binbes, ber eben blies, fonnten bie Reifenben feinen fühlbaren Unterfchieb in ber Bewegung bes Dage gens, weber uber bie aufgebangte Zahrbahn, noch uber bie fteinernen gewollbten Bogen an bepben Geiten, be-

binuber , umb ben gangen Tag binburch paffirterr eine Menge anbere Bagen mit Befuchenben aus allen Gtgenben bon Carnorvanfhire und ber Infel Unglefen, und eine große Ungabl von Sufgangern. Die febr unbernime gabre über bie reifende : Denai - Meerenge fiber welche' bieber, auf biefer haupt-Paffage gwifden England und Brland, alle Bagen mit vieler Befchwerlichteit. Beitverluft, und nicht felten mit großer Gefahr auf matten Babrgeugen übergefchifft merben mußten) ift num alfo enblich gang befeitigt, und bem Bertebre greifthere beiben Konigreichen eine neue Erleichterung peridafft. -

Anmereung. Bur Bermeibung aller irrigen Begriffe, muß bier bemerft werben, bag bas aufferft folibe und fichere Pringip biefer Rettenbrude ganglich verfchieben von bem altern Plane fener uber Die Cadle ju Mienburg im Anbait . Rothenichen erbauten Sangbruche ift, meiche por ein Paur Monaten am erften Zage ibrer Eroffnung jur Salfte einftargte, und mo-bei über hundert Perfonen im Stuffe ertranten. manuffell Cit + b. Try , of a

44. Gifenbahnen im fublichen Granfreich.

Der Monitour universel Dr. 40 bern G. Febr. b. Re enthalt bie Dadricht , baf bir :anonyme:Befeilfchaft bur Anlage einer Gifenbahn von St. Etienne: jur Boite fla Societé anonyme des chemins de fer de St. Emente in la Loire) unlangft eine Gentrafn Betfammtung gehalten Babe, in welcher herr Baunien, Divifione - Infpettor ber Bergwerte und Direttor ber Befellichaft, febe intereffante Details ibre biefer geoße und, mitgliche Unternehmung vorleger, ben melder Frantreich bie jestarnedi fein Borbit thate. - : Rachbem biefe . Befellfchaft burch nine binigliche Drhonnang vom 30. Juni 1824 jun Anlage biefer Gifenbaijn betechtigt mar, beichaftigte man fich bis jest mit ber Mequifition ber Grunde' ibutch melde bie Bahn geffiget merben muß, und mit verfchiebenen :Borarbeiten, wolche bereits fo meit vorgerlift fut) , bag fin großer Ehrile biefer sete fernen Runftitrage mit bem eintretenben Frubjahre voll-

merfen. Um Q Uhr Bormittage fuhr Gir henry Par- undet, feyn wird, und bag man hoffen barf, mit Unfang nell mit orn. Telforb (bem Ingenieur und Bau- bes Jahres 1827 bie, gange Strafe, fur ben Gebrauch meifter biefes Riefenwertes)" in bes Lestern Reifemegen bes Publifums eroffnen sy fonnen. .. Und obwohl bie mirtlichen Roften biefer Anlage jene, welche im erften Beranfchlage berechnet maren, um ein Rambaftes überfleigen, fo ift man bod fiberzeugt, baff ber gange Aufwand burch ben lebbaften Bertebe, befonbers burch ben febr farten Abfab von Steinkobien von St. Gtienne an bie fchiffbare Loite, fich reichlich verginfen merbe.

Co fangen alfo much bie Frangofen (bei welchen bie Borliebe fur funftiche Bafferftraffen noch unlangft fo allgemein eingemurgelt war , baf bei ben im Jahre 1822 in ber Deputirtentammer gu Paris vorgefommenen langen Berhandlungen hber bie Unlage von 13 menen Randlen jur Beforberung bes innern Bertebes ber Gifenbahnen mit feinem Borte nur ermahnt wurbe) num enblid, Gimmal un, bie großen Borguge blefes umaleich, wehlfeifern, leichtern, ficherern und fcnellern Romminikations-Wittels einzusehenger ill auffaden!

28 iographie

Des Ober Singnyrathe und Afabemifere Ritters mati P bidillimi P., Delin.

alanin Julius Ronrad p. Belin ift geboren am 22. Dft. 4771 - qu Baffertpubingen, einem fleinen Gtabtchen bes ehrmaligen Burftenthume Unsbach, wofelbft fein Bater Johann Unbreas Friedrich Delin, martgraflicher Stabtpogt, b.-i. Juftig und Doligei - Beamter mar. Seine Mutter mar Anna Senvila Darothea peine geborne Beubon, Tochter bes Borgangers : feines Batere im Amte. : Beibe Eltern, fo mie er feibft, proteffantifcher Religion. and a D land .

Den erften Untereicht genoß er theils von feinem vielfeitig gebilbeten Bater Imelder ein Bermanbter von bem großen Aftronomen, Tobias DRaper bemfelben noch Gottingen gefolgt mar, und bafelbft ber Jurisprubeng und Mathematit fich gewihmet hatte) , welcher ibm aber leiber icon in feinem gebnten Jahre burch ben Tob entriffen murbe, theile auf ber lateinifchen Coule bes Dris , theifs burch Privatunterricht. 3m Fruhiabre 1785 fam er ale Mumnus auf bas Cymnasium illustro nach Ansbach , wo er fich ber lateinis

neuere Genaraphie und unter bem Profeffer fiebigen Appellationsgerichterathe) Benter Befdichte unb Phitofophie Aubirte. Bei bem Rath und Profeffer Rabe. einem Schuter Bolf's, berte er bie Unfangdarfinde ber Mathematit, welche bath feine Reigung feffette, und feine verbeftimmte Stubienbafin Anberte. Mus eigener Babt befchloß er bie Theologie mie ber Jurisprubens su vertaufchen, und borte gu bem Enbe bei Benter privatiasime juriffifche Oncoffenibie und Dethobologie, bann bie Inflitutionen nach Sopfner. Dabei betrieb er fortmabrent bas Studium ber Dathematif, Die frungofifche und englifche Sprache, und bilbete fich in ber Beidentung und Dufit fowohl thepretifc ale praftifch ant. Bu Dftern 1701 bezog ar bie Landes - Univerfitat Erlangen , mofelbft er ben Glad Inflitutionen unb Panbeftenrecht , Die romifche Rechtetefchichte , Intefat-Erbfolge, Bechfelrecht und fanonifches Recht, ben Rtuber Ratur . umb BBiferrecht, bentides Recht . beutfches Staaterecht, Privarrecht ber beutfchen Rurften, Rebenrecht, ben Projeg und ein juriftifches Praftitum. bei Datblanc bas peinliche Recht und ben Criminal. Brogeff, bei Saffelberg beutiche Reichegefchichte, und bei Breger Logit, Metaphofit und Rantifche Philofenbie borte. Dabei wibmete er fich, eben fo ernftlich. als ber Murisprubent, auch bem Stubium ber Dathemetit und Phofit unter Johann Tobias Da ver, ber Chemie unter Sitbebranbt, und ber Raturgefeichte unter Esper. Im Schluffe bes Jahres 1703 erhiett er nach vorherigem öffentlichen Gramen ben philosophis feben Dottorgrab, gu meldem Enbe er auch feine Inaugural - Disputation de superficie coni scaleni rite cumputanda obne Beafes in leteinifder Eproche ofe fentlich vertheibigte. Bom Janner bie Dfrober 1706. lehrte er ale Privathezent in Erlangen Mathematif unb bie englische Sprache, und erhielt im Ofteber 1704 bie Abjunftur ber Profeffur, ber Dethematit und Phofit am Gemnafinm gu Anebach, welche er fegleich antrat, und verbunden mit Borfefungen über Encotlopabie bes Rechts und ber Sinffitutionen bis jum Stabre TROG

form umb griechifden Eprache, und weil er jur berfah. Im Jahre 1704 trat er jeboch nach vorberi-Theelogie beffimmet war, auch vier Jahre feng ber be- gem Gramen bei ber tonigl. preugifchen Rriens - und brafffert Grache alles Meiges wibmefe; affere unb Domainen -Rammer ale Bleferenbar ein . und wurde nach gelieferter gefralicher Drobe-Arbeit mit fchriftlichen Dispens von bem fogenannten großen Eramen ale Rame meraffeffor cum vote ; und gugleich bei ber bamais neu errichteten Kommiffion que Bermeffung . Mariruna und Regulirung ber Domainenforften ; in ben beiben frantifden Fürftenthamern Unsbach und Baireuth jum Sauptforit - Rommiffarius und Direttor ber Forftchartentammer ernannt. Im Rabre 1801 murbe er von bem Minifter b. Barbenberg in befenbern bas preufifd - frantifche Forftwefen betreffenben michtigen und ichwierigen Angelegenheiten nach Berlin bernfen, und erhielt augleich bafetbit ben Muftrag, fammtliche Berliner Fabritanftalten genau zu befichtigen und Bennen ju fernen. 1803 murbe er jum wirflichen Rriege - und Demainen - Rath in ber Rammer erften Cenats ernannt, wofelbft er in allen Caden bes Jagbund Forftwefens, in Daas- und Gewichts - Fabriten, Gemeinheitetheilungs - und Rulturfachen ben Bortrag hatte, und auferbem bie Direftion ber Forfichartentame mer und bas Forfttapations - und Regulirungemefen beforgte.

Dachbem ingwifden bas garffenthum Unsbach an ble Rrone Bapern übergegangen war, wurbe er 1808 bei ber erfolgten Organifation ale erfter Finangrath anneftellt. 1807 und 1808 errichtete er im patriotifden Sinne pur Unterftugung ber bereits angefangenen gane bestermeffung, fur welche es an rachtigen Arbeiten gebrach, eine Geobeten-Unterriches-Anflalt, in welcher er felbft bie Dathematit und Geobaffe umentgefblich lehrte, und woraus er binnen 11 Jahren über 25 Geobaten nach Dunden fenbete. 1800 entwarf er Bebufe rbes ihm gur fpegiellen Bearbeitung abertragenen Steuem Proviforiums bie 3bee au ben fogenannten Dittelmenthen fur bie Gutertaren, eine 3bee, welche allein dem gangen wichtigen Gefcafte ber proviforifden Steuere regutirung Ginbeit umb Saltbarteit gab, unb, mie fleine lich fie auch fpater tommentirt murbe, fich bennoch als ber eingig fichere Daafftab fur bas Gange bemabrte.

(Soluf folgt.)

Runft . und Gemerbe . Blatte bes polntednifden Bereins Dro. 8. 1826.

Ueber ben Rugen ber, breiten Rabfelgen an Laftmaarn.

Ungegehtet ber burch bas Bollgefes vom 22. July 1819 ben breiten Rabfelgen quarbachten Begunftigungen, unb ungegebtet ber jebem Umbefangenen einfeuchtenben gros fen Borguge biefer nubliden Erfinbung ; und bem ein= fimmigen berfelben ertheilten gunftigen Beugniffe foo mebl in a als auslanbifder Rubrleute, welche mit breia ten Rabfefgen bie Samptftrafen bes Ronigreichs befahtm. bat bie Berbreitung biefer fo mefentlichen Berbefferungen bes Suhrmertes bennoch nur geringe Forte fdritte in Bapern gemacht, theife weil alles Reue, auch ben untangbarem Ruben, Anfange mit Borurtheilen gu fimpfen bat, theile, weil es felten an Leuten mangelt, welche mrandmal ihrer eigenen Meberzeugung gumiber, biefe Borurtheile zu beffarten fuchen, theile auch , weil, mie es bier untaugbar ber gall ift, bie barüber gemache ten portheilhaften Grfahrungen nicht immer fo allaes mein befannt merben, ale es gur binlanglichen Berbreis tung befferer Uebergengung nothwendig ift.

Allein in Galen, mir ber gegenwärtige, find geich bie Erfahrungen von Leuten, weiche fich mich ben Gegenstande, besten Borerhile besweiftlt wente ben Gegenstande, besten Borerhile besweiftlt weren, ben Brusseugen beschöftigen, am meisten gerignet, Die basygen bestehen nachtjeiligen Meinungen und Bocountelle zu bestehen.

Men hat bestösich bie Inlanksifern Ghateute, weide fich der beritsfesjum Alber lang grang bedinm, mit aus Erfahrung ein richtiges Untfielt derstore fläten ju können, über die Bore umd Rachfreite, neiche file til ihrem Gekrauche budspennennen zu hoben glauben, anzich verreihnen lessen, um den nog ann bein phostimum die Kerlichte biefer Bernehmungen getrez und vollfächnig vor. Es bleite pugleich junetneligifen, die weientlichen Berteite, weiche mit dem Getrucke ber beitem Babtigen vertweben find, umd die swöhnfichen Einwerdungen, weich wan dagens zu weichen gleich werden der einer den begrens zu meden pleich umfahrlich un erferten. Die mefentlichften Bortheile ber breiten Rabfelgen finb :

1) Erleichterung bes Transportes, indem man auf Bagen mit breitfelgigm Albern mit gleicher Pferbegabl eine größere Laft fortgubringen im Stanbe ift, als auf Bagen mit ichmaffelgigen Rabern.

2) Grofere Dauerhaftigfeit ber Bagen,

3) Große Schonung ber Strafen, und baburch bie Möglichfeit, fie im beffern Stande ju erhalten, und einen großen Abeil bes bafur nothigen Aufwandes zu erfvaren.

ad 1. Erleichterung bes Eransportes.

Durch die Angaben unssere Suhrieute wird diese Erschung im Westentlichen bestädigtet, umb nem wich des diese Erschungen in Verständigen des dieses die Erschungen in hie den der Wiesel erschaften der beitrigt den Kressanden der Gregorist und den Sonzetheit dem gemeine der den Gemeinschaft der Westendung der Gemeinschaft der Geme

Die female Graubsche, 'auf meifen ber letter ubrt, bettiefat, feitft auf ebene Etrope einen femme Geng, mit man nimm, vorjaglich ein bedgei labenen Wagen, febr licht wahr, bas feitft bas ffeinig Ceiniom, über meifte eine De Riber binmeggett, bem Wagen eine merfliche Erichtettung mittheit. Die Bagen eine merfliche Erichtettung mittheit. Die Bate ihrer Richtung, umb es entflett baburch balb niede ab ihrer Richtung, um be entflett baburch balb an bem verbern, balb an bem hatern Carb ber Raabs in maglichfermige Zund auf bis Ach bes Bagans, weburch bis Beibung, umb baburch ber gur Forteringung bet Wagenst inchiefe Archaufwand, umb oden (b bis Miglightet bes Auftrugens ber Zohl beibautund ern den fich bei Raganst nichte Karfaufwand, umb oden (b bis Miglightet bes Auftrugens ber Zohl beibautund ern

. /

mehrt wirb. Diefes ift noch mehr auf unebenen folecht erhaltenen, und mit Beleifen burchfcnittenen Strafen ober auf locherigem Pfigfier ber Rall. Das fcmale Rab gleitet in jebe Bertiefung , und fucht fie nach bem febr paffenben Musbrude eines hieruber vernommenen Subrmannes auf, erfcuttert ben Bagen, und biefer bebarf wieber einer groffern Rraft, um aus berfelben berausgehoben gu merben; bas breite Rab bingegen rubet auf einer breiten Grunbflache, tommt nicht fo leicht aus feiner fentrechten Richtung , bringt baburch feinen ungleichformigen Drud ber Raabe auf bie Achfe bervor, und gebet uber fleine Locher, und über bie Beleife binmeg, ohne in fie bineinzugleiten, und ben Bagen ju erfcuttern. Daber tann man fcon in großer Entfernung allein aus ber Bewegung bes Gipfele eines bochbelabenen Bagens mabrnehmen , ob biefer mit breiten ober fcmalfelgigen Rabern verfeben ift. Es ift babei einleuchtenb, bag bie Fracht auf einem breitfelgigen Wagen mebr gefcont wirb, als auf einem fcmalfelgia gen, und bag vorzuglich gerbrechtiche Baaren auf jenen minberer Befahr ber Befchabigung ausgefest finb.

Much wird ein breitfelgiger Wagen meniger leichs umgeworfen werben.

Nech ein anderer Umfland beweifet, bab biefe Wasgen fich leichger finglien. Zuber Subermann, ber, fich berfeiben bedient, ift übergeugt, bad bie derient ein jernen Wife weniger abzumat werden. "Tellen zei, die fort leiche zu begreifen, baß bad Almagen-berfeiben nur vom dem Biberflands herrüben kann, weichen nur vom dem Biberflands herrüben kann, weichen nie Errofe in fiber Greifenseung untgegenfenst.

3f bie Abnühung geringer, fo tann biefes nur von einem geringen Wibtersambt auf ber Strafendere fliche berühren, und es muß folglich weniger Bugtraft notig fein.

Graf von Rumfert hat biefe namlichen Bertheile auch an Reifemagen, umb beim Jahren im Trabe ern wiefen (f. Bechenblatt bes landwirthischaftlichen Bereins in Bavern Ifter Jahrgang C. 110).

Es ift wohl unlaugbar, bag ein breitfelgiger Bagen, ber beim Bebrauche weniger erfchuttert und berumgtwochen wird, ben langere Dauer fest milgt. Bergliglich der merben burd bie beriten Keigen bie michtighten Bestandigheite bes Wagens, die Meber und bir Affe haurchpit gemacht. Da die Affe auf einer beitriem Mich des Mache vertiett fig, und fie soglich auf siehen einzufand Keil befrieten ismigste biedet, so kann ber beitre liefenn Siehf, soll Bades auch nicht in dem Mangis ohzendt werden, als der schanken keine in dem Mangis ohzendt werden, als der schanken kein der genobinischen Wagenwades. Auch das die geschere hier geste gelegen und setaabt auch die überigen Affeit, des breiten Affeit, der berieten Steffen gebergen bestere im medien auch die überigen Affeite, des Kades dauers darfer um medien.

Am meisten aber werben burd ben festen, sichern, einem Schwanten unterworfenm Gang deb beriem Rabes bie Achen geschant, und es ist ein ungerminischtene Faul, bas die Ache eines beriefeighen Wagnerpriche. Zu est sich nicht am Beriefeich, voh 200 fleubertuts mit berries schodbester Acht eine schwerz Ladung im Bertrauen auf ihre beriem Acher nicht werden. Die eine fichwer Ladung im Bertrauen auf ihre beriem Naber nach viele Weiten ficher fersgelbirt baben, pie fir mit schwanden Wieden wieden.

Cete lbachtensereth ist die Bemeetung eines der Uniglischen Lendgerichte; welchem die Mernchumng von Burletturten, die berüftzigise Wogen beissten, ambetoben worden, daß die größen, Widerlacher beise Angleit die Wogense, fersen, indem aus bieper repmischigen Ertlätung pp. entschnen, der ", daß sie der Grinflatung der beise mit glein angleich die der der der der der der der mit gegen auferzeichnittig an Artein zu werterm fürderen.

ad 3. Schonung ber Strafen.

baftefte Strafe. Es ift aber einleuchtenb., bag , wenn man biefe namliche Laft auf einen Bagen mit 6 Bell breiten Dabfelgen labet, bie Raber biefes Bagens auf bie Theile ber Straffe, welche fie beruhren, nicht mehr bruden werben, als bie bes anbern Wagens, menn biefer nur mit 30 Bentnern belaben wirb , unb bağ baburch , bağ man bie Felgenbreite in bem Daage groffer macht, ale bie Laft ber Bagen groffer ift. bas fcmerfte Aubemert auf bie Straffen nicht mehr brude, und fie nicht mehr abnube, ale wenn fie nur von gang leichtem Subemerte befahren werben. Ueberbieg machen bie breiten Mabfelgen nicht nur feine Beleife, melche am meiften jur Berfchlimmerung und jum Berberben ber Straffen beitragen, fonbern fie bruden bie burch anderes Fuhrmert gemachten wieber gu, und tragen baburch mefentlich jur Berbefferung ber Stragen bei.

Wieren mit ben berieften Rabftigen auch niech bis von angeschiert. Bortheite verbunden: so mirbe ihon die Möglichkeit, durch ihren ülszweitum Gebrauch die Ensignis gut zu erhalten, als fie ihne benfelden nie erholiten weben Konner, nie hinklingliere Bernegaunt, die ihrer aushfeliefisch zu bedeiten, selbs für die Kubefaute fon, indem nur Sie bei messentlichken Wertheil vollefenmener und immerendipend guter Stroßen, greichen. Sehr begreiflich werden kann auch die Unterhaltungstthen der Geregeführ werden kann auch die Unterhaltungstthen der Geregeführ werden babruch sebenimbert.

In England, wo hierüber bie umfländießen umb genaufen Untersuchungern auf Befeht ber Begierung genacht werben sind, hat man segar gesmache, daß auf einigen Etraßen bie Erspanis bei Blettheite ber Konn, weiche vor Einsteheun ber seinem Robligsen nache mehr benacht, weiche und bereiten find. Mierte maßnigzeiche unt ein Drittheit bestieben dabund erpart werben fann, weich ein wöckiger Boerheil nüche biefel sonn m. wich ein wöckiger Boerheil nüche biefel sonn bei germustung weis burch wirftliche Erschrung bestätigt.

unftreitig febr gerftbernb felbft anf bie feftefte und dauer- niger gut ift, werben nur 600 Saufen fur bie balbe befreite Strafe. Es ift aber einleuchtenb., bag, wenn Deile erforbert.

Allein bier ift bie Unmenbung breiter Rabfelgent gefestich gebotben.

Ungeachtet biefer weifentlichen und undlugderen Berifigs er beiten Rabfeigen pflegt man bennech manche, und jwar bhoft ungezeindese Cinnembungen bagegen zu machen, und es ift um so neiberendiger, fie bie anguidber und ju midbriegen, weit geffenen, battof sie, und duch bette, welche nie einen beeiftstigigen Wiegen gefrehen haben, die Einstehung iener nichg in Wiegen Bereiftenung der Fusierertes jum geiftern Rache, ichfeie bed Citates bie fett gehindert und verzigert werden if.

Man bat behaupert, die beriefelgigen Möhre erfeben eine gefeier Bugterft. Durft Behauptung ilt burch bir oben angesichte Erfabrung hindinglich mibertegt, und ihre Unrichtigkeit mit demptils aus ben untenfigen. Denben Zuseigen ber Gubertung bereregeben. Ein fab. bedichten auf gang grundbefen Wegern, auf schweren bestiebt unter bei der bereiten der Bereiten der Bereiten bei der bereiten bei der bestiebt der bestiebt der bestiebt der bestiebt der bestiebt wie bestiebt der bestiebt der

Allein biefe tomen teine Cinurenbung gegen beite Rebeifgen Fragischem, mei fo fofieche Wege ger nicht vorhanden from fellen, umb auch ba, wo Frachendigen gefen, nicht verhanden fenn wirden, wenn die beschenden form Berechnungen für Gestellung ber Biginatureg eine gebrig in Bollijebung gebracht michen. Sinderung in Bollijebung gebracht michen. Die beiterfelten werden, der Gerafen, die auf gehlen des Genach eines ferte fenn ber fennt eine ben, nach Statt finden können, find gemiß seiner bei fennt, ba fir nicht in Betrachtung tommen, umd auch beite rechen unverfliße in Mugren gang verseinbund,

Es ift aberbief noch febe zu Squieffen, ob auf schechen Begen wirtlich schwerer mit ben breiten Radestigen vor bei ben ben Gubeturm biereber gemachen Angeben nicht auf Beurtreit und biereber gemachen Angeben nicht auf Beurtreit und Bengagt an zurechnen Bedauptung bes Juhrnamms haab wen Schwabzung bie Beiten Bedeitung einer Beebachtung, bie man bei jeber schlessen gemen Berbachtung, bie man bei jeber schlessen Beiten Radestand und sein einspfliche find, mach ann. Gebabt anfallich burch sichteben Erkelten bei Wege erborben woben find, berte fichteben Wetere bie Wege verborben woben find, bette ficht geben bei Erkelten bei Bege beiter bei Bengten benftieben ber Endmann fich bet fich est auf benftieben

ber beriem Rabftigen, obwohl ift Gebrauch nur auf num filmfen andefehren fi. Auch im Sanftirugi-fen und in manchen Gegraben von Dberbapern fieht man in ben Dberbar, deren Bewohner Eigentiftung frumfiger Wiefen find, berie Raber, neich ver nicht erft fiet trager Ziet, fendern fitt undentlichen Zeiten im Gebrauch find.

Man behauptet, unfere Strafen fepen ju ichmal, und nur bie große Breite ber in Frankreich und England befindlichen Strafen geflatte ben Bebrauch ber briften Mabfelaen.

Reine Einwendung ift ungegrundeter, wie bieft. Die beriten Rabfeigen machen teine größere Breite ber Bagen nochwendig, benn es ift nicht unbebingt nothwendig, baf bie Acht barum langer gemacht werbe.

Abem Suhrmann ift überdies bekannt, bog bie to as Bubruerf notiventige Etrassmoreite nicht nach ber Britte, welche die Mober erferbern, sondern nach ber Britte ber gangen Wagenladung ober bem Urbrebang bemeffen werben muß, und baß biefer burch bie Brarabferum ber Kalambreite nicht arbeite werbe.

Die febr greße Berife mander Sertagen in England und Frankrich fit bort nichts meniger als algemein, sie beschaftlich auf wenige richtige und blurusfragfen; im Durchschnitt fit bort bie Ertaginbeiter nicht geißer als in Durthfand. Bagern fich wer nemmen, und bie beriftsigigm Wagen schren bort, trill file allgemein eingeficht find, eben sowei auf schmalen Richmitefien.

Das namisch est ber Fall im bareischen Meinen fiche, be bemungacht bet Gebrauch be beritem Mabefigen allzmein ift. Die Errofen in Ryeel, weiche bekanntlich schmilter find, als bie in Baren, merben allenstalten von breitfelgiem Wagen bestowen. Diese Gineparkonig ift als burdause ungszeindet und unhalte bar, und burch bie Erscheung wührteg.

Uebrigens fehlt es leiber nicht in Bapern an einigen wenigen Strafen, welche fur jeben Bagen gu ichmal fint; aber für ihre Erweiterung find bereits bie nothigen Berthqungen getroffen.

Man fagt, bie breitfelgigen Raber find tofffpieliger als bie fcmaifelgigen. Wenn blos von ber erften Auslage, welche ibre Anschaffung erferbert, bie Rebe ift, fo ift biefe Behauptung allrebings gegeindet. Allein fie mieb fo ceichich burch größere Duerchoftigfrie ber Baber, umb burch bie Möglichfeit mittels ihrer burch eine gleiche Jahl von Pferben eine größere Laft fortzubringen bergürte, baf fie nicht als Geund gegen bie britten Röchfaten naerfebte twerbm tem.

Aud fift die gehren Auslags nicht fles bedumten. Auch fin den dem Hofengemeinste Lanten speeg et in Mendem gewachten Kossen - Ausglags wärden die Udder für die durch das Erfel bestämmten Abstletten der Ausglags wärden der Ausglags der Ausg

Die Dehrfoften betragen foiglich fur bie 7" brein ten Raber 82 ff. 36 fr., fur bie 54" breiten 92 ff. 40 fr., und fur bee 4" breiten 91 fl. 20 fr. Diefe Roftenunterichiebe find nicht fo bebutenb , baf fie ite genb einen Suhrmann von Unschaffung breiter Rabfels gen billiger Beife abhalten tonnten , berguglich ba fie foon allein burch bie bafur bewilligten Begunftigungen an Beggelb binlanglich umb reichlich gebedt merben. Mllein, biefe Roften tonnen noch verminbert werben, wenn man bie Reife ber breiten Raber bunner macht, als bie ber gewöhnlichen, was eben ihrer großern Breite . und ber baraus hervorgebenben größern Dauerhaftigfeit und minbern Abnusung wegen obne Dachtbeil gefches ben tonnte. Dan rechne bingu noch bie Doglichfeit eine großere Laft mit ber namtiden Pferbesahl gu fabe ren. Statt 160 Bentner auf einem breitfelgigen Ban gen, wurben nach allen Erfahrungen auf einem fcmalfelgigen Wagen nur 128 Bentner, b. i. um 32 Bente ner meniger gefahren werben.

Okchnet man für bie Entfernung von hundere Stumbern 5 fl. Bracht für ben Benner, so betadzt ber Mehre betrag bei Brachtlohns, ber durch Annendung der berie tem Rabfelgen erworden wird, 160 fl., und die Mehre ausgabe für die Magneradber wird baburch allein auf sinter einigiem Fracht beinabe boppelt erfelt.

- Die Borguge ber berien Rabfelgen werben mehr mehr mehr aus bert madfelgenben amtliden Ausfagen ben Bubrieuten, bie fich berfeiben feit mehreren Jahren beitem, berterrachen.
- 1) Der Schwaiger Mer Algner von Nativer benn, Candyrichte Vogenhauft von der beiter bod im bie Er fahrung gang unwörriegbar bewirfen habe, daß unf eisem beriffeligiere Wagen fieben Pertoe to bie ferzigen met bennen, als ach Pfrebe und ihmen schwaffeligen, feiglich von acht Pfreben eines badurch erfpart werben tinne, umd der bie Ectofen wenigen badurch werben werden. Doch ergebe fich der erfle Bortheil nur auf Eragin, wos gedigenschlis mit beriffeligen Rödern mehren biede im debe nach erfe fichmen biede, was aber nuche fichmen fiele werden bestande (spen, da bennen man mit breiten Röderigen wie fellimmenn gestert fehrere fect.
- Im Meinzeich Bapern fepen alle ibm bekannten Etrofen fie gut gebauet und erhalten, daß bie beritfele gigm Aber barauf aberall mit Boertjeil gebeucht were ben Unnern, sobald ibr Gebrauch wurch Berbeit ber somotingigen für größere Luften is all 3 all Bentner allgeminter gemacht erreben würde.
- 2) Der Wirth Eradmus gipper von Gemus bie Andereinfest Zegerife, filmmet im Spiffed und bie Rochmenbigkeit ben Gebrusch ber breiten Zeigen allgemin zu mochen, wenn fie die beachflöchigten Bertriffe, werden gemöbern fellen, mit dem Beebergeinen betreitig, und bigt, baf er auf Eragfern, von gewöhnich weitstigiges Augumert geht, die Ercharum gemodi bade, bas man mit biefem felbft, mem die Strafen neu auf-gideetert find, nur vier Pfreie bauche, wenn men mit spmalten Röbern beren tiede bebürfe, und baf felglich bie allgameine Einfahrung ber beiten Röber feig un bafiefeit pie und finfehrung ber beiten Röber feig un bafiefeit gie und baf feig un bafiefeit fei.
- Daf man überbieg bei beitfolgigen Richern viel an eifen erfeper, weil feb biefen be- Soff mur babt fo bild fen bert, als bei fchmaffelgigen, und baß er bennoch idnger anbabte. Liebigens feren bie Graden im Königeriche bewarn fo gun, baf für bei bem öbertauche beiter Blabfigen ben in Jialien und Zweet nicht nachfieben werben.

3) Unton Puchner, Raltelwirth bon Rariftein, Canbgerichts Reichenhall, ertlart, er befige brei Frachta

wagen von 5 bis 6 Soll Stigenbreite, und feiner Erfahrung nach gewihre ber Bebrauch folder Bogen bie Boethilf, bes mab bei einer Cabung von 100 bis 130 Armbren zwei Pfribt, ober von bler Pfeeben eines wohl erharen beinn, umb bag bie Ernsten feit haben aben 50 font wirben, bas fie im Afnigeriche Bogern gan, fie bet breitfeigig Aufreiert gerignet fepen, bag aber wird allgemein eingefihrt werben umbfin, vorm die oben wagefihrten Bortbeilt vollkommen baburch erreicht were no folen.

(4) Sofeph Hert, Wirth zu Waging, Lambe gericht Laufen, gieft in, baf er zu mu Bebuf ber Berführung ber Marmit - Quabern vom Unterederge nach Minden fic einem Wagen angeschafte babe, befind Arigen er june freide Zie Bei beit befüllt, nedeh aber ber Wagene gegen seinen Willen nur fan 30a breit gemacht babe.

Dine biefen Wagen mindt er bie febrern Marmorfteine vom Unterderge nicht führen dinnen, beinn er habe bir Wagischung eines Steins von 160 Amtenen dei gefrenem Wage verfucht, und diefer habe nach eine unbeduntenne Strick de Magarg generfen undeinen Steahen der der Bagarg generfen undeinen Steahen dach eingebricht. Mit den berüftigiggen Röbern habe er abet bei gehfern Kaffen, wenne er sich quad ein der in von 217 abneten befunden habe, von Salpburg bie Mahnen mie einen Anfland geholt. Wan erspare fenners baburch bei einer Laft, bir auf spenifsigigen Wagen acht Pferde auf ebennen Wege, und über Berge zehn bis zwölf Pferde erforbere, ims mer zwei Pferde.

Dies Borthiele, verbunden mit bem bewilligen Machife mu Megatich, nieden allmaßtig anerkant, und bir melten Juhreute, weiche von Salzburg nach Mirms berg fabem, senn jeke mit beriftsägen Wagen verteben per Bede und Speichen mit brieft allgem verschen werben, mit Beneim mit beihrigen eisferem Reife werben, und wenn man bie bishrigen eisferem Reife gegen berierre umtausse, so seen bie Kolem nicht sehbertochtlich, vorsigstich wenn man bie längere Dauer biefer Kölder kerdichtigis.

In Sinficht auf bie Strafen habe er nirgente ein Sindernif gefunden, obwohl ber noch fortredbrende baufige Gebrauch ber ichmaien Rabfelgen bie Bortheile ber Greiten befchrante, und baber bie allgemeine Einfahrung biefe Roften murben burch geberer Dauerbeftigfteit und ber legtern febr erwunscht mache. Erleichterung bes Subewertes reichtich erfest. Er fep

- (i) Der Kuhmenn Joseph Kleber von Phutiging, Zundserinde Schongau, giebt an, boll ein beriftligier Wagnen, wie im 100 fl, mehr foffe, als ein schmaftsigiere, des aber biefer Webenufenamb bund exférer Daurchoffsight bet Weben jemild wieder neichter auf gettern Einsten fabre man damit eichter, und benne mehr aufladern; auf scheden siche der febranfissen web, und es speaken neiche mehre aufladern, auf seinem neiche mehre aufladern, auf seine mehre unter der fes derum neiche mehre bei der fester mit der einem neiche mehre aufgemein zu mochen, wem mehr alle Bereich vollenneme benutzen weden.

Breitfelgige Bagen toften allerbinge mehr: allein

biefe Koften wurden burch gebfere Dauerhoftigteit und Erleichterung bes Gubtwertes reichtich erfest. Er fep ibergeut; baf burch allegmeine Emführung der breiten Mabfelgen bie Erhaltung ber Strafen um die Schlifte poniger toften matebe.

- pormiger conen marre, per bar ban Farchant, Landgerichts Werbanfils, glaubt, ber Bortheil benier Rabfelgen beschräft fich auf die damit verbundene Erlandnig, grasfere Kaften laben au burfen.
- 9) 10) 11) und 12) Isham Bader, Ignas Webr, Sofia Gritten und Michael weren, alle von Wittenweid, Lauberichte Allerberfils, erflere, daß ber teger, alle von Wittenweid, Lauberichte Allerberfils, erflere, daß bie beriefelgigen Wagen bei gleicher, Pfredeguhg anfeier Schwag gefalten, die Ffrede berumpsachet, weniger ermübet würden, und die geladeren Gater wegen minderen Blittein geringerer Gefahr der Befichte der Beschlichte undeffelte wehren. Auferbem geren biefe Wagen von folder Dauer, daß sie ungsachtet ibere gefem Anschafte ungskoffen wohlfeite für den Tahen auf der die der die damit wedwinderen möhlichen Bortheits vollfammen gewähren, so müßt ibr Obertund allemen in gemachte verhaus der den Berteils vollfammen gewähren, so müßt ibr
- 13) Simon Corenger, Wirth in Bildbiburg, giebt an, bag bei einer Ladung von 100 bis 140 Jentonern zwei Pferde erspart werben, und bag bie allgemeine Einfibrung ber breiten Rabfelgen zu munichen fes-
- 14) Gersper Einh auer, hefteammerichmied in Minchen, gad an, bag er einen Leftragen mit ? Bad berien Madfigen beifer, mu do de en uns vollebammen ichtesungt fen, bag er mit der minchere Anglendung ein ziehe gefen, und passer mit michtere Anflerengung der Pierde fibern beinne; nur im Arthibiete, menn die Ertagen meidere, und durch viet vorausgegangene schmidt gemeine Berner, und durch viet vorausgegangene schmidt gemeine Begen tiefe Geleife ausgescheren speen, giengem biefe Wagen schwerer. Wennt der bereiftsgigen Wagen mothen word, de finder er auf schemen weden, der der ein feinen wird geben und 20 gemeen mit vier Pfeeden um 20 gemeen mehr schwere führen.
 - 15) Der Lindauer Stappel und Strafburger orbinder Suhrmann Isohann Feitbich Da as bem Schwabach gab zu Protedol, baß er durch die Begünstigung an Weggeld, welche ben treifteligien Wagen gestellich bewülligt fep, sich bewogen gefunden habe, seinen Magern der jeine Magern

mit breiten Mibern ju verfeben. Er habe baben fole genbe Bortheile gefunden :

- 1) Rubte fich ein Bagen biefer Art beffer.
- 2) Ronne man auf ibn obne Befchtantung ber Bentnerlaft auflaben.
- 5) Sepen breite Adber bauerhafter als schmale, indem er bishre bie Erfahrung gemacht habe, bag fich erstere zwei auch brei Jahre langer fuhren.
- 4) Ronnen bie Guter auf beeftelgigen Magen meft beffer und ohne Befchabigung transportiet verben, weil beeite Rabet ben weitem nicht fo fart flogen, wie fommale.
- Es tonne baber von einem Rechterie ber beitiftigigen Riber nirgende eine Riebe fenn, umb er mitte ibem Tubmenn, ber bad Begreicht bebaupten nehr, fie einen bescheinten und einscheisofen Mann in seinem Jach batten. Sethft in bem gang unbentberen Bale, baß die berifficigigen Albere aberfichefft werben follen, warbe er bitten, fie so lange er lebe beitebalten gubaffen.
- 40 De Frankfurter edinker Schimman Johann oren ha binner von Mürchen giebt bas leichtere Fertkemmen mit beritfelgigen Ribert auf guten Wegen zu, miberheidt es aber auf fhiedern, und fichteriefter feine Erfahmung auf vor Strecker von Alfchaffmaur von Ber Streck von Alfchaffmaur auf ber noch ungekauten Streck von Erfahmung und von der Bertelle von Erfende von Bertelle von Berte
 - Unmerenng. Diefr Stelle ift feitbem gebauet worben, folglich ift auf ber gangen Strafe bis Frantfurt feine Lude mehr vorhanben.
- 17) Der Umer ordinare Juhrmann von Rurnberg giebt an, bag er erft feit feche Monaten breite Rabfelgen fuhre, und bag er finde, baf fir fic auf

gnten Begen gut, auf folechten Begen mit tiefen Geleifen minber gut fubren.

Diefes berbunden mit bem Umftanbe, bag er oft beine wolle Tabing ibr feinen berüttelgigen Wagen ere ifalle, beftieten the vorzüglich bes legtern Umfanbes wegen fic beine beiten Maber mehr anzuschaffen, wenn bie gegentbetigen jufamiengefaben find.

18) 19) und 20) Jofeph Anton Bift von Wangen, Grang Anton da et von ber Ann und Benedit 18ff ben der Einfale, alle der Lendgrichet Ampten. Die erflere giebt an, dog er einen Wagen mit 6g Zod breiten Agigen feit acht Ideen beftes und hieren bafter bei der Beben beftes und bereit bei bei ben beiter bei Eindau fieder, defficiellen nur bey ifde großen Ledungen bes feine. Die Die

"Au bert erfikten geminichaftich, best bir breiteifeigeni Wagarn weniger stofen als bie anderen, fich feigert stiechten, ber Gefahr best Umwerfend weniger ausgefeit find, nicht so leich versinfen, und bie Grespen weniger verberden, bas dere biefe Bertylle fest wennte bert wärbern," wenn bie Grespen, fiel biefer, größen der beiteil gestern, der beiteil gestern, der beiteil gestern, der beiter, größen der beiteil gestern, der beiter, größen der beiteil gestern, der beiteil gestern beiteil geste filmstelligium Auswerfe bespieler merben.

- 21) Michael Endere, Aubrmann von Resbampten, Landgreiches Tälfen, gibbt an, daße er sich der beriten Radisfigen seit zichn Jadeen bediene, umd daß er damit gewähnlich nach Averl und nach Akmedrez schre. Er habe durch seine Erfahrung bestältigt gefunden, daß mit deriten Arigen der Wagen weniger adsymmit verde, umd mirbt auf Vemplisen gefaden werden tönne, daß er schrefte fiebe, umd nicht se leicht umwerft. Er siga bingu, daß in Aprel durch den Nachlaß an Weggeld aufgemuntert, sich sieden Sebermann der beriten Seisern bedient.
- 22) Jatob Endres von Matia-hilf, Landperichts Höfen, raumt den beriftsigten Wagen ehnfalls den Borgus vor den fchmalfrägien ein, jedoch nur unter der Boraussiehung der allgemeinen Einführung der erftern, umb bezieht sich augleich auf die Ertofen in Italien, die ehn daburg in vortreffichem Ausande fesen.
- 23) Bonifag Rift, Engelwirth zu Sainenkirchen, Landgerichts Beiler, erklatt, daß er übergeugt von ben Bortheilen ber beriten Rabfelgen, birfe icon vor neum Labern anneschäfft, und gefunden habe, daß, da wo ihr

Gebeund algemein einzefehrt ift, men får feberer berirfelgige Trachrongen immer um ein bis gesi Phrebe remiger bedieft. Er habe eine kaft von 10g Benturm von Wenchig nach Begen mit sede Phreben gescher aber alb biefem admilchen Wiges vor swelf Sabren, als vort bie breiten Robbigen noch nicht eingesteht weren, sie bie fahr von 10 bie den der bie gesche der Pfrede bedärft. Er finde zugleich nechmendig zu bemerfer, dag bie ber icht giegen der, wenn sie bie bemit verkundenen Bertehelt gang gendhern sollen. Die Debenach allgemeint gemech erren mieste.

And ben angescheren Beugnissen für bie beitspiegiem Wegen gefen unwideriegder die oben angester ten Bonfheite berieben hervor, und es verdient wohl demerkt zu werden, daß gerade inne Buhrtutze, welch ihr Generke in größerer Ausdehung textelen, undich her beriefen Radelgum schon sein mehrene Johens debeimen, sich beinade ohne alle Einschaftung desse wetläten, und daß dinnegem die innen Wassen minner günfigen Bengnisse von Gebetruten berühren, welche ihr dewerke in Keinerum Wasse, wah nur aus siehen. Ewsfen betreiben, der fich eit Empte det der treiten Rahrigen beimen, fogigich nech nicht hindingliche Ersebrung besten, zum ein redliemmen gibtiges Urtheil fähm zu können. Emige güttige Einnendeum, gen gründen sich auf bestehere brittles hindere beitrige von genemen der der der der der der der der Errassen und Wegen Statt sinden, umb für berrn Entifernung die nöchtigen Waaftregin beritts getreffen sind, theils noch getreffen werben sellen, so wie die Umpfände es möllich mochen werden.

Allein baß westentlichst von allen ohne Aufnahme anerkannte Spirkernig in ber Mongel bes allgemeinen Gefenunche bieste Radtelam für schwerze aber bie Einführung berstehen bagt bis jest beinach gang allein son ben Gubetauen stellt ab. Ann bart bahre erwenten, baß bieseinigen, von weichen bie Einführung ber breiten Radtelam abhängt, ihren bis jest baggem gehegten Borurthelten entlogen, und jur allgameinen Urrterinnn einer in näglichen und mehlichten gen Einführung bei Sand biesten merben, bie nicht gene Entwirten Urrterinnn einer in näglichen und mehlichten gen Einführung bei Sand biesten merben, bie nicht gene Einführung bei Sand biesten merben, bie nicht generalischen Stenkbeite generholt.

46.

Runft, und Gewerbe, Blatt

Des polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Werhandlungen bes Bereins.

In ber Cihung bem 22. Februar b. I. bernahm bet Intralie erwaltungs-Ausschuf ein Gutachten über bie, ein hern M. Fr. Reinhart aus Reifiadt an ber Calle, eing feindern Muffer von in land ich den Cottonaben, beffen Inhalt seigenber ift.

Die ben hern Kaufmann Reinbart (Misglich et Berein), fiberfendern wie Gilde Cattonaden find ben bem Ceidenmefere-Meister Vierlaus Schnichter in Reuflabe gefreiger, und von dem Aunficker Phis Schwieber bei bet bei Beite Ged mit de batelft geidete werden: fie find ven Sich gesponnenem Bammeulingarn, Nt. 30 als Ann. 1987. 50 um Chaffe, Diefer Ceiff fie eine bapreise Ged beite beite, und fichet 3000 fähren in der Kiefe. Die Wieber ist melbeter ist findlich der Die Beiter ist melbigste fich und beitet.

nur weinig austlinbifche Fabrifen find im Stande, eben fo reinlich gearbeitete Maare ju liefern. Die Farben find fimmtlich haltbar, und befiern eine besondere Leb-pligfeit, Die teine auswaftige Fabrif trefflicher hers verbringen bonnte.

Die aufgegebenen Preise find außerst billig, fo wer, bag im Bergleiche mit ben flachficon und eiberfelber Fabrifaten biefe Baare (ohne Maur) wenigs ftens um 10 Prorent billiger ju fteben time '). 47. Summarifche Ueberficht ber Mitglieber bes polytechnischen Bereins fur Bagern im Jahre 1825.

im Jahre 1825.
(Schluß.)
3m 3farfreife 280 Mitglieber.
. Unter - Donaufreife 44 .
. Regentreife 60 .
. Im Dber = Donaufreife 162 .
. Desattreife 68 .
Dter - Mainfreife 51 .
. Unter - Dainfrife 41 .
. Diheintreife 10
725
Im Auslande
Chrenmitglieber 25
Summe im 3. 1825 . 753 .
3m 3. 1826 bis heute nach Datris
tel jugegangen 42 -
795 Mitglieber.
Der laufenbe Rumer bis 25. Januar 1826 . 804
Geftorben v. 1815 incl 40
Musgemanbert
Musgetreten 48
99
Im Jahrgange 1825
eingetreten 95
geftorben 5
ausgetreten 13 18
- 77
Effettive v. 3. 1824 676
2m legten Des. 1825 753
0

[&]quot;) herr Danbelsmann Carl Loonbad Streicher (Mitglite bes Bentral: Ausschuffes) babire bat fich erbothen, bie beschrieben Muster in feiner Behaulung zu beponiten, und über Qualitat und Preise jede fenner Auskanft zu ertheilen. Die Rebaction,

47. Einige Bemerkungen über bas Sifenhattenwefen mit besonderer Sinficht auf bie Ergebniffe einiger, im Königl. Dezug. Regierungs Beziefe Armsberg erbauten, mit Enlindere Geblafen verschenen, Sobseta. Bom hoffammerrath A. W. Arnbes zu Arnberg.

Wenn auch feit breifig und mehrern Jahren fall überall ber Gifer in Bervolltommnung bes Gifenbutten. wefens fichtbar geworben ift; fo giebt es benned, unb felbft in Begenben, beren Beblftanb fic beinahe eingig auf baffeibe, und bie bavon abhangenben Gewerbe grunbet, mitunter noch Sutten . und hammer . Gigen. thumer, und andere Gifengemerten, Die aus Untunbe ober Bortiebe fur bie gewohnten alten Ginrichtungen und Manipulationen jebes Reue von fich abmeifen. mabrent mieter Unbere es bei ibrer . aus Mangel ber erforberlichen Renntnif nicht geborig geleiteten Unternehmungstuft baftig ergreifen mochten, wenn ihnen anbere bie nothigen Bulfemittel gur Musfuhrung gu Gebote ftanben, ja Biele, bie nicht einft Betriebe ber Art in ihren Gefchaftetreis gezogen haben, und übrigens auch total unfundig find, glauben fich berufen, bas Reue nach einem aufgefangenen einfeitigen Datum ohne meiters und unbebingt als portbeilbaft anpreifen , ober ale gang permerflich barftellen gu tommen; und fo bleibt bann freilich nicht felten auch bei einem binreichend bemittelten Gewerte bas Reue, entichieben Ruplichere, unverfucht, indeg ein anderer, vielleicht meniger vermogenb, in feiner Unternehmungeluft burch übereiltes Borfchreiten fich int feinen Erwartungen getäufcht finben tann.

In blefen, der gutm Sache nicht febertichen Anfichten mögen nun auch jum Beifpiele die verschiedenstetigen Gerchice ibren Grund baten, welche über ben
Erfelg eines im 3. 1822 und 1825 im Juffenthume
Rafique Eigen von ber Einigl. Juften "Abminffreiten
um Seb, naue ertwurr um mit einem Geschiegeschiffe
verschenen, 50 Just ohnen, boben Cifenofens")

ertflanden find, umd die die gehachte Heiten-Amptinfratien, und das Linigl. Bergamt in Eingen endlich veranlaßten, um Berichtigung der Urchrift umd Befeitigung aller Amelich, die vohlaßt erferberlichen Daten im dehigen Wodernkaten mitgutelien, moftle ihnen ber Dant des hittenmaknnissen Publitums in der Mahe und zerne allerdings gehührt, da es für doffelbe von hohen Intereffe ist, hierunter das Waber im Erchbrung zu beingen. Wit werdem dies Angelichten, die denen nahren nich über eine und anderen Gegenschand einen aber nich über die und der der Gegenschand einen aber kein und mit den, auf beswehrt berhältnisse gardinbern und verfreberlichen Resseinen begleiten, auch den wie einigs allgemeine, einer Berchässichtig wieldest nicht sonzu unwerte Benrettungen dehen veranden lassen.

Richt leicht wird uber irgend einen tednischen Gegenfland im großen Publitum fo voreilig und oft ungereimt abgesprochen, als eben über ben Eifenschittenberrieb. Deiftens ift bie mehr ober minber bobe, tag-

Bferlohn in ber Grafichaft Mart von ber Gewertichaft : Bebrüber Banberbed, unb ein anberer bel Disberg unwelt Briton Im Bergogthume Wefiphalen bon Rropf und Unfraut im Laufe ber Jahre 1822 und 1823, und groar blefer Dobofen bergeftalt erbaut, baf ber Binb burch gwei einanber gegenüberliegenbe Formen ins Geftelle geführt wirb. Seber biefer Defen bat nur 2 (große) Colinber. Beilaufig bemerten wir bier noch, baf im Bergoathume Weftphalen auch noch auf bem febr bebeutenben Sammerwerte bes 3. G. Rumpe und Comp. bei Balve, welche 4 Stabeifene und eben fo viele Raffinir : Redfeuer baben, feit 1818 und 1821, bann auf bem gweiheerbigen hammermerfe bes Fr. Ihom a bei Allenborf feit 1820, bie Golinber-Beblafe im Gebrauche finb. Rach ber Berficherung ber erftgenannten Gewerten foll nach Ginführung blefes Ge: blafes bei ber Berfertigung von 1000 Pfunb Stabeifen ungefabr is bes fonftigen Dolgfohlenverbrauchs ober ein martifcher Bebnten a tta rheinifche Gubitfus erfpart werben. Bereits bor etwa 16 Jahren murbe auf einem Balver Raffinir-Rechammer bas befann'e Baaber'iche (Baffertleberunger) Gebiafe erbaut, biefe Unlage jeboch balb nachber bon ber Gemerfichaft auf ibren fonftigen Berten in ber Grafichaft Mart benust.

^{*)} Gin hohofen gleicher Art mit Golinter . Geblafe murbe im Laufe ber Jahre 1821 und 1822 gu Gunbreig bel

lide Probuftion, ober ber Preis bes Probuftes bei ubrigens gleicher Gute ber einzige Daafftab, mornach man ibn beurtheilt , und batt man in ber Regel einen felden Buttenbetrieb ichon fur ausgemacht volltommner als irgend einen anbern, wenn ber Gifenerfolg auf jenem im Durchfdnitte pr. Jag auch nur um 4 bis 6 Bentner bober fame : fo urtheilt man, obne gu bebenfen, melde mehr ober minber begunftigenben Ums finbe ben einen und anbern Sohofenbetrieb begleis ten, ut beren Durbigung aber freilich mehr allgemeine Renntnif bes Raches, und ber oft fo verfchiebenen, auf Ausbringen, Gute und Preis bes Probuftes einwirtenben Berhaltniffe ber in Bergleichung gebrachten Suttmmerte erforberlich ift, ale biejenigen befigen, welche fo ohne meitere nach einem einzigen burren Datum ibr Urtheil aussprechen. Ein Suttenwert fann taglich 40 bis 50 Bentner und baruber an Robeifen ausbringen, mabrent ein anberes faum 20 bis einige 30 Bentner erreicht, und letteres tann bennoch in allen Begiebungen eine volltommmere und swedmäßigere Ginrichtung baben. und von gefchidtern und aufmertfamern Sobofnern bebient merben, ale jenes, welches unter gleichen Umftanben bann in ber Probuftion noch um mehrere Bentner binter bem gulebtgebachten Musbringen gurudbleiben murbe. Ja nicht felten find Untunbige, welche von eis nm boppelt ober breifach bobern Musbringen an Robufen im Bergleiche mit einem anbern Buttenwerte, unb mmas von Eplinbergeblafen und bobern Gifenofen ze. gebort haben, wohl gar fo einfaltig ju glauben, bag biefe Probuttion mit bemfelben Mufmanbe an Materiafim befchafft merbe ; fie preifen ben Unternehmer gludlid, und bebauern ichon ben, ihrer Meinung nach unmiffenben Bewerten, ber nicht ein Gleiches ju erzeugen weiff, ober fich ber Bulfemittel bagu nicht fofort bebies nen will, die nach ihrem Dafurbalten ja boch nur in ber Erhöhung eines etwa 21 bis 23 fuß hoben Dfens bis gu 30 ober einigen 30 fuß, und in ber Unlage eis nes Eplinbergeblafes gu befteben brauchten , um aus bemfelben Material-Quantum bas Doppelte und Dreis fache gu erblafen !; Bir find wirflich mehr als einmal Dbrenzeuge folder Meugerungen gemefen, und bemertten, baf bie Leute fich babei noch eine gar gelehrte Miene gaben.

Dicht blog gur beffern Uebergeugung folcher Irrglaubigen, bie fich auch anbermarte mobl noch bier und ba finden mogen, fonbern auch, weil wir glauben , bag es überhaupt manchem Bigbegierigen nicht unangenehm feon burfte, über Ronfumtion und Probuftion mehrerer Gifenhohofen, bie unter gar mancherlei Berichiebenheiten ber Bobe, bes Beblafes und ber Erge ze, gearbeitet baben, etwas Maberes in Erfahrung gu bringen, mollen mir bier folgenbe guverlaffige Motigen , bie mir aus Lampabius, hermann's und Schinblers *), bann bes Ritters v. Darder **) und Evermann's Schriften ***) und aus eigenen Beobachtungen hergenommen haben, und woraus einem jeben bie Richtig-Beit bes Borgefagten einleuchtenb merben wirb, in nachftebenbe furge Ueberficht bringen. Bielleicht ift biefe auch felbfi bem tunbigern Theile ber Lefer nicht unwillfommen, fur welche bann nur noch bie Bemerfung bingugefügt wirb, bag wir es nach bem eigentlichen Brede biefer Ueberficht fur unnothig hielten , bie gur Beforberung eines leichtern Rtuffes , ober gur etwaigen Berminberung einer ju großen Leichtfluffigfeit, ober in fonftiger Abficht, in gewiffem Daage erforberlich erach= teten Bufchlage an Rait und thongrtigen Roffilien er. mit aufzunehmen, übrigens aber es in verfchiebener Sinficht ale zwedmaßig anfaben, mehrere Beifpiele von ruffifden und folden beutiden Suttenwerten ju mablen, welche vorzuglich aute Spatheifenfteine verblafen.

[&]quot;) ueber ben Unterfcied jwifchen bem Robelfen aus hobbien, und gefcmeibigem Cifen aus gricherben, und ber bie vortheilhaftefte Methobe, bas Lehter aus Erfterm ju bereiten. — Dert von b. t. bombe fem Befellich, Bullinfth, art. Deriffriften.

^{*)} Rotigen und Bemertungen über ben Betrieb ber hobbfen und Rennwerte gur Berfcmeigung ber Gifenerge in verfchiebenen Staaten.

or) ueber bie Eifen, und Stahlerzeugung auf Baffermerten gwifdentabn unb tippe.

	Sobe ber Befen, berechnet nach Rieb. ofterr. guf.	Art bee Blas= maschinen.	Gattung ber Eifenerge.		lafen pe	er Zag.	Probut	. pr. I.	025	Beinerfungen.
Suttenmerte.				Rach einem Durchschnitte	Gifen: erze R. öftr. Pfund	Rohlen R. ofter. Pfunb	Robeisen (ohne Bascheisen) R. dierr. Pf.	Dr. 100 Pfund Eifenerze R. offerr. Pf.		
. Aufdwinst in Stbirien	37	Gemeines großes Balggebiafe	Beide, aber frenge gustige magnetische (ertrectorische) Eifen feine, bie guweiten felbt über BOB bin- ausgeden, und bas Eifen in einem ge- tringen Grade ber Sauerfloffung ent- batten		15,553	20,236}	7,895	sonåchst 51	256	Auf ben Werten Re. bis d. incluf, werb. bis d. incluf, werb. Erze und Rohlengid ten abgerogen, u bestanden die Koblengid gidzen gehfentel aus Birtens und R beiholg "Kohlen. Die Kohlenfonfundt fieht in einem sort g unklägen Berhälturen men man aben i Reichbattigkeit al
2. Ramenst dafeibft	28	Desgleichen	3war weniger gehal- tige, ale obige, aber boch gute und leicht- flußige Braun-Gifen- fteine und fchagliger Glastopf	247	19,487	14,538	8,971	úber 46	162	tung gicht.
3. Mitfcha netagilet bafeibft	29	Cylinders geblafe	Reiche, aber ftreng- flufige magnetifche Gifenfteine	7	29,891	28,666}	17,420	úber	164	
4. Petros Ramenst bafetbft	37	Gemeines großes Balggeblafe	Richt febr teichtflisi: ger, aber reicher Braun. Gifenftein u. fchaaliger Glastopf	Deegl.	41,528	34,600	21,595	52 Ottmos	160	
5. Reujanst bafetbft	45 2ter	Entinbers gebläfe (4 Cytinb.)	Reiche, vom Magnel angiebbare Eisensteine 43,4382, gusammen giem lich leichtflußig	13	65043}	46,733	40,400	åber 62	115	,
6. Porzowię in Böhmen	Dobofen 24½	Chlinbers gebiafe	Sute, jeboch fehr ftreng- flußige Roth : Gifen- fteine unb gelber Gi- fenocher	238	7,713	4,134}	2,517	faft 33	162	Die Roblen gröften theils nicht gut (vo anbruchigen Anne u. Fichten gebrann
7. Bogfcan in Ungarn	24	Raften: geblafe	Glastopfartige, mit Duars gemengte, ftrengflusige Roth: Gifenfteine	247	7,542	6,549	3,722	49	160	Laubhoig = (meifter Buchen: und Eichen Roblen,
8. Refcies	30	Desgleichen mit 4Raften	Dichter Braun-Gifen:	238	9,549	6,300	5,000	űber 52	126	Desgleichen.

	berechnet nach Rieb. efterr. guß.	Art ber Blas= maschinen.	Sattung ber Eifenerge.	Berblafen per Zag.			Produt .pr. I.		07.2	
hattenwerke.				Nach einem Durchschnitte von Tagen	Eifen: erze R. öftr. Pfund	Rohien R. öfter Pfund	Roberten (ohne Bascheifen) St. öffert. Pf.	gifme R. èfter	Aufwand pr. 10 Robelfen an Ke Ried. ofterr. P	Bemerfungen.
3. Misting in Oberstelermark	26	Wasser: trommet: gebtäfe (6 Fonnen)	Magnetifder Gifen- ftein und Stobiftein — im Gemenge eben nicht febr teichtflußig	341	14,848	8,783	6,310	úber 42₹	139	Desgtrichen. Db ouf ben hatten- werfen Ro. 7. 8 und g. bie Eifeners und Kobiengichten jebes. mat besonder gewo- gen, ober nach getwa- benem Durchichnitts Grwichte angegeber worden? bis ift nicht
					Rollnifd	he Pfund	Ril	Inifche F		angezeigt.
10. Endorf im derzogthum Westphalen	26	Semeines großes Balggebiäfe	Quarzige, duberst ficenglüßige Woth- Tifensteine 58-48 Pf- quarziger Broun-Gi- fest ermer Kalle u- brounsparbiger Ei- fenkein 1505 Pf weichem Gemeng noch über 2 Kattstein gusge- fchtagen werden mus	56	8,768	6,328	3,612	über 41		Desgleichen. Mitunter Birfene, Er, lene und Espenicho beinen und Espenicho bei ein. Die Gifenerg und Koblen. Gichter wurden nicht jedesmo arwogen, sondern die felben nach mehrmaligen genauen Prober wägungen auf ihr Bervicht berechnet.
11. Eibelshau: fm im Rafau Dillenb.		Dybraufi- fches Gebl. noch ber Erfindung des hen. Direttors v. Baader	fteine, reich, aber mit g armern tai- tichten Gifenfteinen gemöllert			4,512	Rohi eisen und Rohi stobli eisen	36}		daubholg : (meistent Buchen: und Eichen: Aohlen. Die Erg. und Koblen. Die Erg. und Kobleneichten wurder ihrem Gereichte nach auf vorgenommeru. ProberWägungen berechnet, und prara bi Erge, nachbem sie vor- her mittels angervandter Water worden warde trochet worden weder
12. Eberebad bafetbft	24 theint.	Gemeines Eleines Bolggeblafe	Desgleichen	7	8,723	4,386	3,809	41	123	DelgL
13. Aleborf im Connichen	19 516 500=	Gemeines fleines lebernes	Cebr guter Braun- Gifenftein und Stabt- ftein, leichtftubig, fe	79	18,140	8,4451	7,960	44 foft	106	beto Rohlen. Auf ben But: ftenwerten por
14. Reugrune: bach, bafelbft	ftens 21 folln.	Balggeblafi von 12 — 13	bağ menn legterer an ft ar ift en jugefest, ober allein verblafer	74	20,964	,	7,756	37 Etwas	106	beto Ro. 13 bis 15. einfchl. bot mar
15. Perborf, bafetbft	Fuß.	Fuß Länge	wirb, gemeintich Bu fchichge aur Bemirtung einer minbern Leicht: flugigteit gemacht werben muffen.	75	20,587	8,184	7,656	57	106	beto. Roblen, weich. Bagenweise ju respec 24 Mook u. 10 Jehnter eingelieset werben - nach mehrmalig, sorg- fattig vorgenommener probe-Bagungen aus ihr Gewicht berechnet.

49. Ralfwaffer.

Reine Ralterbe erforbert 680 Theile Baffers bei mittlerer Temperatur, um gang aufgeloft gu merben. Die Roblenfaure ber Luft verbinbet fich mit bem aufgeloften Ralte, und fest auf ber Dbeeflache eine fcmimmenbe Gubffant ab. welche toblenfauter Ratt ift. Ralthaltiges Baffer taugt nicht jum Rochen unb Bafden. Die Ratterbe fcheibet fich beim Rochen aus, umbult befonders bie Bulfengemufe mit einer Rinbe. und verhindert fo bas Gagrmerben ber Speifen. Da 1270 Theile tochendes Waffer und nur 680 Theile bei 4- 15° erforberlid finb, um einen Theil mafferfreie Ratterbe aufquiblen ; fo tann foldes Baffer aum Soden brauchbar gemacht werben, inbem man feibes ver ber Anmenbung abfiebet, woburch ber ichabliche Theil Ralt ausgefchieben wirb. Baffer mit aufgeloftem ichmefelfaurem Ratte (Gops) tauat nicht zum Bafchen. meil bie Caure biefes Calges fich mit bem Rafi ber Seife verbinbet, und die ausgeschiedene Erbe mit bem Rette eine im Daffer unlosliche Cubftans bilbet. Butes Bafdmaffer barf alfo burch Geife nicht getrubt merben. Man hilft biefem Tehler bes Waffers baburch ab, baf man etwas toblenfaures Rali in beffelben tropfelt. - Die Ralfmild bient gang vorzuglich gur Reinigung bes Steinkohlengafes, und man macht baven auch mebieinischen Gebrauch. -

50. Biographie bes Ober: Finangraths und Afabemifers Ritters v. Pelin.

(Coluf.)

In dem Jahre 1810 murde er als Finangand ju ber deflommissen für bie Uedermahme des Fürstentums Baisenth berufen, was fehret, nachdem er bei der inzusisch er feigten neuem Deganisation als erster Jinasprant in Ansbach bestätigt worden war, im Juni 1811 bereihin zur füd. 1812 wurde er derein wieder als Sepsialhantsschunftligfer für dem alten Leche, Debredonau - und Juder-Keris nach Augsburg berufen, und hatte sin Geschicht er den batte fin Geschicht bei berte für Geschicht geber berufen, und hatte sin Geschicht beimahre vollsfändig bernistig, als

er im Jekuar 1813 jum Mitgliebe ber königt. Alabemie der Wiffinschoften ernannt, em 1. August 1813 en eins der Wiffinschoften ernannt, em 1. August 1813 en eins der Vermannt der der der der der der der weiner Section angefellt murke. In diesem Wiffinschafte Organifacien der Mitgliefinschreit designing, umb breites im Wich pließe Sahres nach dem erne gefogten Zode des Afademie der Wiffinschaften Weigning, umb breites im Wich pließe Sahres nach dem erne gefogten Zode des Afademiers Anneufus v. In mehr de Konspreauers-Creick des murkemuisch-physikalischen Administrative-Creick des murkemuisch-physikalischen Administrativetieße körnaben, weiche Erdes im in der Gignisschreit als erfert Konspreade durch die neuthe Organissiung der Knigt. Afademie der Wiffinschaften neutränigs der Röhligt medent

Dag er in feiner Laufbahn als Mabemiter mit Dugen und mit voller Unerfennung gewirft habe, bee geugen bie ihm geworbenen ehrenvollen Ernennungen als Mieglieb ber tonigl. preugifden Atabemie nublicher Biffenfchaften gu Erfurt , ber naturforfchenben Gefellfchaft gu Salle, ber faiferl. Leopolbin'fchen Atabemie ber Raturforicher gu Brunn, ber theinifden Befellichaft fur Ratur - und Argneifunde bafelbft, ber tonigl. großbrittannifden Cogietat ber Wiffenfchaften in Gottingen. ber Gefellichaft fur Matur - und Beilfunbe gu Beibelberg, ber tonigl. nieberlanbifden Befellichaft ber Runfte und Biffenfchaften gu Utrecht, bes norbbeutiden Mpotheter - Bereins in Comaltalben ic., unb ber fortbaurenbe Flor bes polytechnischen Bereines fur Bavern, ben er vereint mit v. Solichtegroff und bem Raufmann Beller ftiftete, und ju melden er eigentlich bie erfte 3bee gab.

Im Jahre 1814 geruhte bie Gnabe bes Renigs ihn jum Ritter ber Civibretbienft-Orbens ber baperichen Krone zu ernennen, und ber Abeismatrifel bes Konige reich einverteiben zu fafen.

Berheitathet war er zuerst mit Rosalie v. Albert, Tochter bes chematigen Regierungsbirettors v. Albert, zu Anskach, und nachdem diese finderlose Eer 1814, ger trunt twoten war, werchelichte er Ich 1810 mit ber ältefen Achter bes fönigt. Appellationsgrichtendische Jenker aus Ansbach, feiner noch iebenne allen, aus neicher Ehr ihm die Beischung der Kinder schmitz, woven ein Schn 1822 wieder flast, und purch, ein Wishofm mis die Schn, nich an deben sin, und nach vielfachen in feinem Leden die, dann deben sin, und nach feligktien neht dem ihm que Pflega anvertrauten Wissenfachten seine gefest Breude und hoffaung aussenachen.

Bir theilen hier bas Bergeichniß feiner Schrifsten mit.

- De superficie boni scaleni rite de terminanda dissert, inaug, math. pro gradu Doct. Erlangae 1794. 8. mit 1 Supert.
- Berfuche über bas Leuchten bes Phosphors im Stidgafe ir. in bem 80ften Stude ber Erlang. gel. Ung. von 1794-
- 3. Ueber die Berfertigung von Mitrometern auf Glas mittelf ber Juffpathfaue er. in Job. Xob. M av e e's Zten Abeile feiner praktischen Geemeteie. Betting. 2te Auflage 1793 und Joe Auft. 1820.
- 4. Lehrbuch ber Erperimental-Raturfeber. Insb. bei Saibifen 1790. 8.
- 5. Tabelle über bie vier gebrauchlichen Thermometer. Cfalen. Ansbach bei haueifen 1796. Fol.
- 6. Ueber Gemeinheits-Theilungen, eine Etonomifche tameraliftifche Abhandlung. Ansbach bei Saueifen 1707. 8.
- 7. Ueber Eletrigitat und Magnetismus als ibentifche und Urfrafte. Minden 1808. 4.
- 8. Berfuche und Beobachtungen jur nahern Kenntnis ber Bambonifden trodenen Saule. Munden 1820- 4-
- 9. Das Raleiboscop, eine baperiche Erfindung zc. Dunchen 1818 bei E. Thienemann. 8.

- 10. Die Atabemie ber Wiffenschaften und ihre Gegner. Munchen 1822, bei 3. A. Finfterlin. 8.
- 11. Reue elektromagnetische Berfuche. Die magnetomotorische Wietung ber flussen Suren et, mitteist einsache metallischer Leute und eine einsache Labungsfäule mit trenndoren Etementen. München, mit Lentners Schriften 1823. 4.
- Der Thermomagnetismus, in eineroReihe neuer elektromagnetischer Berfuche mit einer lithographis fchen Beichnung. Munchen 1825. 4-
- 13. Biet einzten Auflige ilerarischen, wiffenschäftlichen, rechniften, artififiehen und aberen Indust in mehreren Zeitschriften, p. B. Gilbert? Annalen, der Edibiotheque universeile, der Jis, dem bengrechen Bunft um Generobistet, dem Jefperus, der allgemeinen Zeitung, der politischen Minchare Zeitung, der politischen Minchare Zeitung.
 - 4. ledere ben am 25. Kpil 1822 erfolgem mertwüre bigen Bühfchag auf dem Airchtumm zu Weiftall tr. "Aus allerhöhfem Tuftrage und mit Genchmigung ber binigt. Aftebmie ber Bihfinscherfen, mit 1 Aufret. Minch. 1822. 8. (und und unter alle Gemeinben um Behörten bes Knigerides in 1.000 Ermischen verfehölt.)

b. Belin war nicht nur ein wiffenichflich bodehilbeter, sendern ein sehr gemuchiligte Mann; als Freund, Gatte, Batte und Menich war er gield schlebar, und sehr anziehend und lehrreich in seinem Umgange, in weichem fich Berfinnd und Gemuth in ihrem wellem Merche aussprachen.

Sin Wiffen wer nicht nur gefindlich, sendern in einm genis sich stitung Grand ber fitzen. Grade aufgebritet, und umsaussatien ben Juterspieler in der Aufgeregt durt. Dur siehen den Juterspieler feinem Gest, aufgeregt durt. Dur siehen siehn dann in Gegnet ihm segniber. Wan fann sagen, daß sien songes Kein dem Ferischen auch Wahrst fan einer best fir songes Kein dem Ferischen auch Wahrst fan einer bei nicht auch der Besteht gewinde gericht gestellt und bas fein mit großen

Sifer jeden Gegenstand, der ihn ansprach, ju ergelinden fich bestreber, und eine Mibe schuere, seist aus den Quellen ju fohofen, welches reiche Bortenntniffe und willseitie Srachtunde ibm febr erleichterten.

Sin Ach, weicher zu Gbindungs ben 19. In. dien bieder and, einem logen Weschicht und feiner ben Berinen fin und entris, tann nicht nur als ein Bertulf für Zurifcland, sendern für die gefüllete Walle betrachter werten; aber gam befrinere stüllbar umd bedauerungswudig ift berfeite für fein Warerland, für Barerland, für Barerland,

Mit felnen Bortenntniffen fur Lanbes - Induftrie ausgeriftet, unternahme ein Gefulfchefteet Teben. D. Ei dethal in bem verfloffenen Jabes eine Reife burch einen Theil von Deutschland, bie Riederlande und Frankrich, und endlich burch England, Irland und Schottland.

Raftfos war be fein Benuben, alles ju erfertichen, mas bie vorgeilte Induftrie, bestwert ber ichtern Staaten feinen Brobadiumgen barbieten fennte, und beren Refuttet er nach feiner Burddfunft in die heimalh mitteilen, und bie mubbem gesammeiren Frühre feinem Batetrlande, jumenden wöller

Bif feinen, wie bereits gefagt, wilfgefen Renneiffen, bei feiner regen Thatigfeit, bei feinem RennerBilde umb bei ben halufgen Gelegenheiten, bie fig ibm auf eine fo fittene Weife mibrend ber letem Reife benbern, hette Bepern ben ihm noch feiner hörinfeir gemiß nichte Gemeines ermorten tinnen, weiches auf biefes Laub, bas nech auf einer fo iffen Tule ber Innbufte fleth, böhft weblichfen wiede eingemiett hoben.

M.

51. Roniglich banerifche Privilegien.

Unterm 21. Ianner b. 3. haben Se. Majeftat ber Reinig bem Friedeich Murger in Minchen ein Privitegium auf bie Bereitung bes Papiers, Pappenbedeis und bes Firnifies aus Flachs- und Sanf-Abfalen, fur ben geitraum von gehn Jahren, verliehen.

Unter beufelfen Detum haben Se, Weiftlet ben Privammenne Mar Schribt in München ein Prividgimm auf Erzugumg durchschienber Kerpn aus einer Watrach-Kempessien und Artwachs, ferner zur Bereitung ben Kerpn aus bem nach einem eigenthalben Wertpabren gereinigten Zalg; so wie von Kerpn aus folchen Zalg mit Wache, auf den Zeitraum von gela Zahren, allergabeit Vermitzle.

52. Farben : Erzeugniffe bes herrn Wilhelm Sattler in Schweinfurt.

Wir machen mit Bregnsigen auf bie Erzengulfetiene bartelnbijden Anslat ausmertsam, weiche sich sie bet 3. 6. Din gler's polptechnisches Journal, erbet. 3. 6. Din gler's polptechnisches Journal, erfelt Jamusteft 1820, enthilt eine Poetergle nanterlicher Anzliebsgrüten, weiche in 130 Rangen sich durch Mit Bedniss best ermbigen Wille ampfelten. Die Radniss des ermbigen Willete batte bis Gettegenbit ber Berichtes der Société d'Encouragement, dei Noffentienn ber Endbissenut für Fachenbereitung in Fentreich, die beutsch Indexentie in Schaft wie ber Societ von der Berichte Indexen und biese Radner bei ber Sabrit bes die, dettlet.

Runft. und Gewerbe, Blatt

Des volntechnischen Bereins fur Das Ronigreich Banern.

Jeftablungen bei Merinkt. — Spierfenerfangen der bis so den Anglique über bei Ministen der Leitensen, und des Ministen der Ministen der

53. Berhanblungen bes Bereins.

Der Kalffer Schmis seigte in der Sigung bem Der Kalffer Schmis seigenter Charfter's aus Lenden vor, welche zu der eigenferie aus Ernehe vor, welche zu der eine gefern in England serbaudifigm allerfeligen gestende inn Stehtlich und der Schwicke der Schaffer von 13° bis 30° boreite der Edgefcheiten von 13° bis 30° boreite der Edgefcheiten von 13° bis 30° boreiten der Schwieben der Schwieben der weite in weidem Beitz, eber zum Schwieben der Genenfender ist meidem Beitz, eber zum Schwieben der Genenfender in Benntintefin aus Mohagany- Molenen Schwieben der Genenfender under Lieben anzurende freiten der Chernhols angewendt werben. Ein Abenfahrt der Schwieben der Genenfende von der Schwieben der Sch

In de globie deifer Sittlisten: W. Care, great Walerloopstreet, New eut "Lambeth werden die Gign ju 27. Schil. pr. 1" ng. Durchmefer verkutzt; im Betrigs dei Callo way, 59 II albom dill 1, betriebe de Ball Durchmeffer de Ghil. Einer Sigt von 27" beier. Durchmeffer dem in Lenden auf 3 Pf. 12 Schill. Lenden der Sigt von 27" beier. Durchmeffer dem in Lenden auf 3 Pf. 12 Schill. Lenden der Sigt von 25 Walfchaffer und Steiner lefter Chefill. Leden priek. Ihr Anschlichen Vie. 6 jur Schiffen zu ber Einer beiter Gehört. 22 Muchriem Vie. 6 jur Schill for in finde Fallen jur Schiffen von Schill for 3. – 6 fache Fallen jur Schiffen zu Schill for 3. – 6 fache Fallen jur Schiffen zu Schill for 3. – 6 fache Fallen jur Schiffen zu Schill for 3. – 1 Schill

gefchiuffel jum Stellen ber Babne toffete 2 Schill. Diefe Bubehorben wurden fammtlich vorgezeigt. -

Der Antenderwoltungs- Ansichus deuter ben Wunsch aus, daß diese, von wen wersterenn Berg-Anfestienebenmissier Schnift, von die Vere gesendent Weibalter von Jiefelschen, im Baterlande eine nieslich Annendung finden möcken, und es wurde beischlichen dies Elgisscheitung und Beschaft der Berenist und von der der die Bergeichtung im Ledal bes Bernist und von eine gestellt der Bergeichtung bigu mith geliefet sien.

54. Gegenbemerkungen über die ju ben Auffagen über das Bleichen ber Leinwand, und bas Bafchen mit Waffredampfen (von Nr. 1. des heutigen Runft, und Gewerber-Blattee) gemachten Bemerkungen. Bon herrn Stuhlmuller in Plaffenburg.

3d glaubte bem Publifum einen nicht unangeniem Dienft zu erreifig, wenn ich niem Erfehrungen ihrer beise den heischauer Gegenschafte im Kunftmie der beise den heischauer Gegenschafte im Kunftmeiten Berichden geke, damit biefer Bweig zur Bufebberung, befanders der feinem Leinmanischaftstaten. Der
Bervolltemmanns nihre gekracht werbe. Allein biefer gute Mille fil ben der Berrollten, bie bie er Auflein beigetige nurben, so missandelt reechen, das mit für die Jatunft alle Luft vergangen if, je wieder presjeichen gu thum. Was die Cade felich betriff, so wirde mit gewiß jebe Bomerkung, die man als eine Revorlffommung die Geginflomdes aufhen thanse, sehr willtemmen spen geginflomdes aufhen thanse, sehr willtemmen spen; allein der her Betriffler biefer Bemerkungen wirtenahm es, dem Gangen so viel versmeinte Berichgungen beigusfigen, daß ich geitelstem meiner eigenen Erschrung zum Terete als Kögner das fiebe.

Bas feine erfte Bemerfung betrifft, baf bie Chica rine ober orpbirte Salifaure (acidum muriaticum oxygenatum) ber glachsfafer fo menig als ber Baummollenfafer ichablich fep, wiberlegt fich burch feine eigenen Worte, bag fie nicht als voll= ftanbiges Bleichmittel, fonbern nur als Bleich. bulf 6 mittel angewendet merben foll. Barum foll fie benn aber nicht als erfteres, namlich als voll fi anbiges Bleichmittel bei Leinenmaaren angemenbet merben? Gie murbe ja ichon oft, und vielmale, und ben febr erfahrnen Dannern angemenbet, unb eben fe fcnell wieber verlaffen , fo , baf Raufleute und Rabritanten bie naturliche refp. Wiefenbleiche, beim Bertaufe jum Boraus garantiren muffen. Collten bem Sen. Berfaffer bie vielen Berfuche feit 25 Jah. ren bon erfahrnen Chemifern verfchiebener Ratienen alle umfonft gemefen feen, und er blos allein gefunben baben , baf bie Flachsfafer bie Anwendung ber Chlorine eben fo, als bie Baumwollenfafer gulagt? Dbet follten fich mohl außer bem Srn. Berfaffer nirgenbs etfabrne Manner gefunden haben, melde bie Leinenftoffe, auf biefem funftlichen Bege vollftanbig gu bleiden , verftanben batten? Mis Bleichhulfsmittel, namlich jum Beichleunigen bes Bleichprozeffes, mag fie allerbinas aute Dienfte leiften, unter ber Sanb un= terrichteter Manner; allein bergleichen finben fich nicht baufig , unb will man barauf hinwirten, bag ein einfacher foneller Bleichprojeg allgemein ein= geführt merben fann , alfo auch bon bieberigen Bleichern, fogar von jeber Sausfrau; fo wirb mir wohl ber Bert Berfaffer jugeben, bag bie Unmenbung

ber Chierine in folden Danben gefahrlich ift, und bis es ein feldes Individuum babin bringt, erft burch bie Erfabrung belehrt qu werben, tann ein gewöhnlicher Bleicher wohl vorerft jum Bettler geworben fen.

Meine Abficht und meine Berfuche giengen alfo babin. burd Bermeibung folder funftlicher Bleich mittel, bennoch febr fonell und einfach ben 3med au erreichen , fo bag bie Unmenbung Jebermann moalich mirb. Bas nust es benn ben entfernten Bewohnern bes Ronigreiche, wenn g. B. ein ober einzelne Sachtenner am anbern Enbe beffelben eine Bleichanftalt errichten, mo bie Chlorine ale Bleiche. bulfemittel angemenbet mirb? Diefes verhindert geraben bie allgemeine Ginfubrung ber Leinenfabritation im Grofern; benn außer ber Beitverfaumnig find großere Roften fur ben Sin = und hertransport bamit verbun-Much merben niemals größere Sabrit = Unftalten gebeiben, wenn nicht alle Theile ber Fabritation und Bereblung bamit perbunben finb. Benn man nech überbies beabfichtet, bag Lanbeigenthumer fich bagu verfichen follen . ba jest bie Beberei aans freigegeben ift: fo barf man icon auf Mittel finnen, alle Theile ber Fabrifation fo ju perbeffern , bag fie fcnell unb obne Befahr fur ben Gigenthumer volleggen merben tonnen. Deine Abficht mar wenigstens gut gemeint, und bie auf meine Roften felbit gemachte Erfahrung beftatigte mir bie Unficht, baf ohne Unwenbung bet Chlorine ber Bleichprozes bennoch fcnell, und noch überbies weit ficherer vollzogen werben tann. Cad: tenner mogen baruber urtheilen, fie werben mir gewiß quarben, baf bie Unmenbung ber Chlorine jum Bleiden ber Leinenftoffe, nie all gemein gemacht merben tann, und bag fie mehr ober meniger, befonbere beim Mangel binlanglicher Erfahrung und Cachtenntnif, ein hochft magliches Unternehmen bleibt , und baber mehr

ober meniger Schaben fliften mirb .).

Dhaleich ber Bleichpreges burch Chlorine nicht gang allgemein merben fann, so ift er boch unter feitung eines Sachverftänbigen, bem keinen und ber Baumwolk ein netwege Geschr beingend, und verblett wegen ber ichnei-

Das bie smeite Bemerfung binfictlich ber Bafferbampfe betrifft, fo murbe ber Bert Berfaffer fie baben erfparen tonnen, wenn er fie mit ber vierten bereinigt, und auf biefe fogleich Rud jicht genommen hatte. Dan berfelbe ber Mirfung ber Waffirbampfe im gefrannten Buftanbe, alfo bei erhohter Temperatur, alle auflofende Birtung abipricht, wenn ber Stoff vorerft mit Rali burch brungen ift, und meine Erfahrung gerabetu Pligen Graft, berubt entweber auf einem abfichtlichen Diffverftande, ober er bat ben Ginn nicht genug aufgefaft. Ich fagte, baf bie Ctoffe gu = vor in Afchen- (Rali) Lauge eingeweicht, bann abtrenfen gelaffen . bann auf bie Dampfbottiche gebracht werben muffen, und bei mohlverfchloffenen Gefagen bie Bafferbampfe baruber ftreichen follen, wobei man fich von fetbft burch Abjapfen ber Brube von Beit ju Beit von ber Auflofung bes bargigen Ertraftib - ober Farbftoffes (bes Pflangenfaftes) burch bie Birfung bes Dampfes, (perftebt fich unter Mithulfe bes Rali's,) burch Die abideutiche Brube, Die abgebt, übergeugen tonne. Burbe ber Bere Berfaffer biefe Berfuche gemacht, unb bie auferorbentliche Wirfung burch eigene Erfahrung miberlegt gefunden haben, fo wurde ich mich in fo ferne beideiben , ale vielleicht meine Erfahrung burch Gehlet im Progeffe andere Refultate berbeigeführt baben tonnte, movon ich aber bann batte überwiesen merben muffen ; fo aber behauptet er auf ber einen Ceite, ber Dampf tonne feine befonbere Wirfung ausüben , und auf ber anbern, er fabe teinen Grund ein, marum man bie Reinmand nicht gerabegu in Lauge toche! Abgefeben von ber Griparnif an Lauge, und ihrer oft ichablichen Birtung auf bie Leinenftoffe , behauptet er aller Gefabrung gum Trope gerabeju, bağ bie Birfung großer , und es alfo auch amedmäßiger fenn muffe, wenn man fie gleich in Lauge tocht. Ja bie Biefung tann bei ftarter Lauge mobl groffer . und amar fo grof merben . baf nach feiner Meinung alle antlebenben Theile, fammt ber

len und gunftigen Refultate vor allen anbern Methoben ben Borgug.

Die Rebattion.

Safer felbft, gerftort werben tonnen ; nicht fo aber, wenn bie Stoffe blos in Lauge eingeweicht, und bann im Dampfe behandelt merben, me fich nach und nach bie Ralifauge burch bie Bafferbampfe ausgiebt , und nur ein geringer Theil jurlidbleibt, ber ben Stoffen nicht mehr ichablich ift. Mus welchem Grunde finb benn alle großere Dampfmafcanftalten entftanben . me ber Pregefi auf biefelbe Beife vollzogen mirb, menn es unmahr mare, baf man burch Butfe ber Bafferbampfe foneller feinen 3med erreicht ? Bier, in ber mir anvertrauten Unffalt, wieb feit gmei Jahren burch bie Erfahrung modentlich bemiefen , wie ich auch in meinem Muffage über bas Dampfmafchen fagte, bag burch biefe Bulfe bie Bafche auf's ichleunigfte von allem Unrathe befreit wird, und alfo bie Wirfung ber BBafferbampfe unftreitig bas wichtigfte Mittel bagu ift. und bod - ber herr Berfaffer ber Bemerfungen will es einmal fo baben . - ift bies alles nur eine feere Strebbreicherei, und taugt nun einmal nichts! -

Bas bie britte Bemerfung, namlich bie Entfere nung ber Schlichte, betrifft, fo geht es mit bicfer Remertung eben fo. 3ch fagte, baf bie Leinwand, nachbem fie vorerft eingeweicht murbe, tuchtig gefpult merben muffe, moburd bann erft bie Odlichte entfernt werben fann. Der herr Berfaffer biefer Bemerfungen behauptet aber, bag biefes nur burch erhobte Temperatur ergielt werben tonne. Es ift mir gar wohl befannt , baf man burd einen Gabrunge = Dro. geg bie Chlichte am leichteften auflofen fann, allein mir ift auch wohl befannt, bag biefes Mittel nichts meniger als allgemein anwenbbar ift, meil bie menigften Meniden Cachtenner fint, und besbalb folug ich per. bie Leinwand gubor einzutweichen. und bann tiichtia ju fpulen , fep es nun auf einer Balte, fie fen nun eine große, ober Sandwalte, ober auf welch' immer fur eine Met, außer welchem Spulen bie Schlichte nie, auch nicht nach bes herrn Berfaffere Meinung, entfernt werben fann ; fie murbe namlich bennoch , menn auch im aufgeloften Buftanbe, am Stoffe bangen bleiben, und bem Bleichprozeffe binberlich fenn. 3ch bachte bei mein nem Auffabe, wie bei meinen Berfuchen, immer an bas 10 *

größere Publifum, und nicht an einzelne Cachverftanbige, und mabite immer jenes Mittel, welches bas einfachfte und fich erfte ift.

Bas ferner bie Bemertung uber bie Schmierfeife betrifft, fo geht es mir auch barin gerabe fo , wie mit ben übrigen Bemerfungen bes herrn Berfaffere. Der Bert Berfaffer bat Delfdmierfeife, fogenannte Dagbeburger Ceife, ju beren Bereitung, wenn ich nicht irre, ber berühmte Chemifer Berr Bermbft abt Inleitung gegeben bat, im Ginne gehabt ; ich aber nicht, fonbern Tettfcmierfeife, wie auch flar aus meiner Befchreibung hervorgeht, welche lettere febr verfchieben von fener ift, und ju biefem fraglichen 3mede und jum Bafden wollener Beuge febr brauchbar ift. Diefe Art Ceife, wie ich befdrieben habe, wirb ich on feit ei. nigen Jahren in ber hiefigen Anftalt angemenbet, und amar beim Bafchen ber Teinenmafche fomobl. als beim Bafchen und Balten wollener Beuge, und ich fann , trot ber Bemerfung bes herrn Berfaffers, unb feines Urtheile baruber, folde nur, fowohl binfictlich ihrer Bobifeilbeit, ale ihrer Brauchbartelt, ale enblich in Begiebung auf ihre leichte Bereitungsart Jebermann anempfehlen. Coll benn alle Beit blod Delfchmler. feife anwenden, bie viel theurer und fcmieriger gu bereiten ift, und es nicht swedmaffiger und allgemeiner brauchbar fern, wenn fich jebe beutiche Sausfrau, ober großere Bleiche tc. Anftalten fich folche Fettichmierfeife felbft bereiten, und mit Bortheil benügen fonnen? ! -Comierfeife überhaupt fann man aus fehr verfchiebenen Beftanbtheilen , als namlich aus begetabilifden unb thierifchen Setten vericbiebener Urt, verfertigen ; muß es benn gerabe bie fchwierigfte und tofffpieligfte feen, und foll aller Erfahrungen jum Erobe bie bem thierifchen Sette bereitete nichts taugen ? Dber foll bie aus Delen bereitete eine Comierfeife fen? -

Was endich die Ormerfung über das Reinigen ber Wichige berch halte ber Walferd und halte ber Bafferd ber Baffer ber Baffer ber Baffer bei fannt ich nur Jedermann, und auch ben hern Rerfolfer feibst einladen, sich vom Gegentheile feiner Bomertung dier an Ort und Stelle felbst zu überzeitigen. Decht stenderist fib der Bachuntuna bestieten, das nur bie dentligende Waare den Wirkungen der Odmych entgeschieden, durch die der Chaud, wenn bie Emperatur boch ilt, oher befestigt, als aufgatisk mirbt! — Das find Vandena, die greife fein Sachersfändiger behaupten wird, der mit unter kannte herr Berispfte biefer Bemerkung mitz auch noch gesteht fren! — Der herr Berisffer datte bie blete Gelegendeit wahrlichten die Generalismen im Sinay allen Schmed hit für garbengimment im Sinay allen Schmed hit für garbengimment, ober ein gletz eine neue bewissen bei den gestellt den eine bestellt die Auguste der beimer kehren Engenfahren.

Enblich muß ich erflaren, bag es mir nicht barum gu thun ift, etwas in bie Welt binausjupofaunen, mas nur in meinet Deinung liegt, ober bie Theorie mir perbeift, fonbern bag ich nur bas bem Publifum anempfehlen merbe und anempfohlen habe, mas ich felbft erprobte. Bir find nur gu reich an gelehrten Anmelfungen aller Mrt; aber febr arm an wirflich praftifden Bulfemitteln und Bortheilen in ben Gewerben. 3ch batte bie gute Abficht, auf meine Roften erft bie Erfahrung felbft gu machen, und fie bann bem Publifum mitgutheilen ; thue ein jeber fo , und wir werben viel Gelb , Belt und Dube erfparen, Die une bie Unmeifungen vieler gelehrter und ungelehrter Schriftfteller Coften, ba fie in ber Regel nicht praftifch find, fonbern meiftens blos anbern nachgeschrieben merben, ober nur in ber Theorie fur richtig befunden murben.

Meine beiben wohlgemeinten Auffele wurden burch bie Benertungen bes erwähnten herm Berefferfe bie bangfeltet, ab taugte ber Indatt wenig eber nichts, und bergleichen nimmt madern Pactieten bie Luft, Gete, Beit und Rube anzuwenben, und es dem allgemeinen Luften zum Dufte zu beingen. Wer tabele mit, bet table nur bann, wenn er es vierflich beffer er pro bt hat, ober wenn in der That Schleiches oder Jeriges verbrittet wich.

Bum Schluffe empfehle ich bem herrn Berfaffer, in R. D. Reilli's Schrift, "über bie Rumft gu Bleichen, Grafen b. Cha pt a l's Bericht über ein bamals (1802) neues Mittel, bie hausleinwand gu bleichen umb ichnutgia Walche gu reiniarm, au gefen meiden ich im Ausquage keifigs, und er wirt sich baraus und aus bem fernern Inhalte biefer Schaft überzuam, baß bie von mie empfohlere, von ihm gendelte Klethole im England und Frankreich sich von ver wielen Ihren empfohlen, und angemente wurde, wenn den nicht in ber von mie angemakten und gereiesem Art. Es werden aber doch die Grundssich biefelten, und nicht in versen aber doch die Grundssich biefelten, und Klettrande, bessen der sich einer die mieinem Klettrande, bessen der werden in wie bessen die nurgem und Gemechphisten ausgelten.

Diaffenburg ben 26. Januar 1826.

Stuh Im aller, tonigt. Polizeitommiffair unb Borftanb ber hiefigen Unftalt.

(Chaptal's Bericht wird im nadften Blatte mitgetheilt werben.)

55. Ginige Bemerkungen über bas Gifenhatt tenwefen mit befonderer hinfigt auf bie Ergebniffe einiger, im Schigl, Preib, Regierungs Beitete Armberg erbauten, mit Eplinder Geldlich verfchenen, Sobbfen. Bom hoffammerrath M. 28. Arnbes zu Arnberg.

(Fortfegung-)

Dit ben Fortichritten ber neuern Beit in biefemt großen miffenichaftlichen Gewerbe nicht gang unbefaunt, raumen mir ben, bie ebemals gewöhnliche Bobe bon 10 bis 22 Sus überfteigenben Gifenofen mit einem berftartten, ihrer Bobe und ben ubrigen Dimenfionen anaemeffenen Beblafe unter gemiffen Umftanben und mit gemiffer Befdrantung allerbings ben Borgug ein, inbem wir bafur balten, baf, obgleich bie Gifenerge in einem etwas min= ber, etwa nur 24 Suf boben Dfen eben fomobi, ale in einem um mehrere Suf bobern auf ihren Behalt, in fofern bies überhaupt moglich ift , ausgeblafen werben tonnen, bennoch mit bem Letteen unter übrigens gleie den Umftanben, und bei fonft fachgemagen Ginrichtungen und Manipulationen eine mehr - ober minbere Erfparung an Roblen und Bohn in Bergleich mit bein Musbringen ergielt, bas beißt: auf biefelbe Roblenquan= titat ein boberer Ergfat angebracht, und geborig ausges blafen, folglich auch bas Ausbringen nach Berhaltnif ber aufgebenben Roblen vermehrt, und in fofern ein größeres Probuet in furgerer Beit gefchafft wirb, ber Lohn verminbert merben tonne, und bag felbft bie Qualitat bes Robeifens, wenn biefe fich fonft jum Raltober Rothbruch neigen follte, fcon wenigstens in etwas gebeffert werben burfte, ohne eben ben Schmeligang, wie fonft mohl gefcheben muß, befonbere gaar gu halten. Diefe Behauptung beftatigt im Allgemeinen bie Erfahrung eben fo febr , ale bie Theorie bafur fpricht; aber wir find boch auch aus Grunden, beren ausführ-

liche Entwidlung bier gu meit fuhren murbe, ber Meinung,

nung, baf barin, in mehrals einer Sinficht, and mobl gu weit gegangen werben tenne, und bag bie von Mehren untgeffelter Bebaufung: is beber der Ginenfen (mit angemeffenem Geblafe) fen, befto vertheilhefter auch bas Ausbeingen wöre, nicht unbeingt als richtig anzunchum fern nichte !).

(Fortfehung folgt.)

56. Beitrag jur Gefchichte ber Cage.

Die Beteiferung ber Gige, eine ber allgemeinen um nenkenwäßen Werfegung, wurder eht ber mernigen Jahren ein Gegenstand neuer Forschungen. Bei dem Auf- und Riebergehen unserer gemehnlichme Saniebe gesteht bei, dilte an Lugt um Beit verteren, weil nach jehrn Schnitte ein wirtungstefer Michaya erforbeitig fift. Bei einsiglene ober fung andurenbe erfolgereit ift biefer Aufte umb Beit Bertellt nicht sehr gestellt nicht sehr gemüßeren, dere ei fib von gesper Bedeutung bei Gischen, dere ei fib von gesper Bedeutung bei Gischen bei ben bernn umb Betriebs Bebarfe größer Manufaturen, bei ber Bereitung ber Fahren und ber eine Beneitung ber Fahren und ber bereitung ber Fahren und ber eine Bereitung ber Fahren und ber Ebereitung ber Fahren und ber Ebereitung ber

Die Erfindung ber Glge verfiert fich in bie Miefern ber Bergeit. Bufdlig foll ein Rinnbadenbei einer Schlange gefunden, jum Duchschwiene eines bimnen heljes berlucht, biefer Birect erreicht, und hiedurch ber Gedante entftanden fenn, ein abnifches Berathe aus Cifen us fenne.

Die Gleichen verfesten ben Erfaber biefe nigenfen Informerte (Talua bett Perdir), als ein ein Wehttichter bes Menschengeschiechtes, unter bie 3bit ibere Geter. In ben Bruinen von Derendamm famb ann ein Gemöber mit gest Gemien an einer Coge arbritend, und hieraus erich man iber damalige, unsferer reinem Robundies anns fonisie fiem.

Die wichtigfte Berbeffreung biefes Werkzeuges mar bie Ameenbung ber Baffertraft, welche in Deutschland einzeführt, und bann nach Frankreich und England berpflangt murbe.

I. Die beutiche Cage.

Die utfprungliche bor- und rudmarts ju berregende Rahmfage ift in Form und Gebrauch fo wenig beranbert worben, bag baruber taum etwas ju fagen ift.

Schon im vierten Jahrhunderte bestand eine Sagemühlte am klunen Jiuste der Roer. Ihre Anrichtung war jebech vermuthlich sehr reb, und ihr Mechanismus bestand wehl in der Bewegung ber Sageplatte mittels ber Aurbet eines Rades.

Beuffanbigere Sagemuchten, mehricheinlich mit ber Bemegung ber Sage, auch bie Entgegenschivung bes Seiges breienenb, beffanben 1337 in ber Mabe von Augeburg, und eine folde murbe 1117 bei Erlangen, 1427 ju Brestau, und 1490 ju Erlangen erichtete.

In Rapern verfuchte ber verflorbene Spittenfacter is bas Jufdneiben bes Glücheiges auf bem Gie fendechmolismer Peru-Unterfalm nierted Wiefferdenf, und burch Allegung eines beweglichen heistogeles; in Reichnell wurde eine einfache und finneriche Machonie und Jufchneiben ber einstehnen The finneriche Machonie und Spitte ber Salbverpadungs-fisser angerichter, und bie vom 8 in ist die Wirtglung schutz Schnichtige geichnet fich burch Gensftruction Wassfeltung sichnet fich burch Gensftruction Wassfeltung sieden fich burch Cenftruction und Xusssschung ficher unter abnütchen Anlagen in Deutsch-

[&]quot;) D. f. A. B. Arnbt's über ben Gewichts.
Berluft beim Robeifenicmetgen auf hobbfens in bes orn. Fron. Cari Grenbert,
Boll nenen Jahrb. b. Berg, und hatten.
Runbe IV. Bb. 2te Liefer, G. 264 in ber Rote 41.

Derr Mitterer (Jahrg. 1818. Rr. 38 biefer Blatter) giebt Rachticht ben bem Befanntrerben ber mglifch,n Nunblage in Bapern, und ber Wertmeifter Brert aim merm ann machte bamie ben erften Berfuch.

Der versterbene afabemifche Mechanitus Ramis ftellte bas Mobell einer folden Rundfage ber, und eben ein solches ift in ber biefigen allgemeinen politechnischen Sammlung aufgestellt.

Die ungemeine Leiftung ber in England errichteten gie telf gen muß und gur algemeinen Radomunung unferbern, mb es mar intereffant, gu erfahren, ob außer feriem Berfuchen von Birteifigen an Derb ban ten auch greßere Proben und mit welchem Erfolge in Deutschland angeffelte worben fin.

II. Die frangofifche Cage.

Die Sanbige, berm fich die Fernschn namelion dem Deighitten ber Bergellan-Manufafturen von Paris umd Limoges bedienen, neicht von der deutschen ab. Der heihede fis so nieder, baß er kaum ibi jum nie ber Arbeiter richt. Der ebere Am der Rahme richt g" bis 12" über die Sig berver, so baß ber Arbeiter benfelben mit beibern Sanden fussen fann. Er richt mit dem finden Anie das einzeiteste Spitzscheffen, mb gieft 60, flets mit ber gangen Skepreids auf bem ochten Juste unden, wen der indenkers gesecher hilte, bei Goge. Diefe Arbeit gibet siebertlicher, aber sie ermbbet auch mehr als ber Gebrauch der beutschen Disliger.

Ueber bie Errichtung ber erfin Gagemablen in Franteich ift nur befannt, bag ber Bifchof Etp auf einer Gesandichafterife nach Rem 1555 gu Epen eine Cagemaschine fab, und hieven eine Bescheribung liesette.

Der Mafchiern · Sabritant C o ch in erhieft in neuerre Sate ein ausschliefende Jartent für zung Zeuferich, für bei gerftellung ber al eite I f agen Seint- Birtelfäge fiebet in Bertindung mit einem entgegengu- flaibeinen Schlitten, auf weichem bie holybiede eins erhannt find. Der Ameenburg ift mehr für ben feinen

Schnitt bei haten Seigferten zu Tournitatfein beereinet. Die ermbienter Wechanismus macht sie zu bestiebte für bie gewöhnlicht Ameendung. Die Art ber Befestigung ber Sige, und bie Art ber Auslisung ber Massin find baren bas Neue, weiches auf Sigen für ben geben Schuft überragen werben könnte.

III. Die englifche Gage.

für ben gemobnlichen Sandgebrauch bient anftatt ber Rabmidge eine breite, frei fich ichmingende Cage : platte. Gie bient nur felten fur ben baustichen Bes barf, meit bie Steinkohen bas ausschließenbife geurrungs. material im gangen Lanbe find.

Im 17. Johrhunderte erhielt man Kunde von den Sym al di inen Drufdsinnbe, der der Phète wie betfeite fiss scho demats ibere Ensstitumg in England. Ein helländer err chrete 16(6) eine solch Waschine dei kond on, und er ward dald gezwungen, seibe ganzich yw veriessen.

Esalsn übergeb 1,60) ber lenigiden Geschlicheit eine vollschabige Bescheriebung ber ermachnem Schar von Locatelli. — Im Jahre 1767 wurde mit Unter fitbung ber Geschlicheft für Linfte und Banufalturen ein zweiter Beschlich gemacht, die bei 161 ab if che Chneib fa ge einzufichten; aber ber Pobel, meider babund inen Zbei aus siente Berbet webbel, meider babund inen Zbei aus siente Berbet webbel zu ben ungehauen Bebart für Sacht im Wohn immer zie Michigine. Boch immer zie flichte in und nun Lendon der erfte grebe Schalt zum ungehauen Bebart für Sachte) um Bertetz, ebne Ausbabner, durch Menschnahmbe, und nur für den zweich und ber den den be. Dampfertett ausgenecht, mu Untriebe der Schanforfinn.

Bei ben Schittensagen behielt man bas Spftem ibers airen Mechanismus bei, werbesferte aber baran alle einzelnen Machinteite gu weit boberer Bolltommen. beit. Bei biefen Anlagen verursachte bie Effindung ber Bietel fagen eine gangliche Ummeligung.

Der eigentliche Erfinder ber Birteifagen ift nicht genau befannt. Bum Aussichneiden ber Bahne ber Uhrraber foll fie ichon Dr. Doot angewendet, und

Mr. Zaplor foll felbe ebenfalls feit tangerer Beit benutt haben. Ihre Conftruction murbe erft von George Emart fo vervolltommnet, baf felbe im Grofen angewendet merben fonnte. John Erott erweiterte 1805 bie Anwendung biefer Dafchine auf bas Coneiben ber , Rabfelgen , inbem er eine gefrummte Cageplatte anbrachte. Im Sabre 1800 vervollfommnete und ertreis terte Brunel, ein geborner Frangofe, biefe Mafchine fur bie verfchiebenften 3mede bes Chiffbaues in ben Dede ju Portemouth, Boolich und Chatam gu einem Grabe, ber fie ben volltommenften Berfen ber neuern Dechanit anreibt. DR aubsten verbefferte noch die Spindel biefer Cage burch Berrichtung beppelter Regelende, und Caft mann enblich richtete ftatt bes ausgezahnten Cage-Umfreifes, Platten von acht eingeinen Babnen vor, gab biefen aber meit groffere Umtriebs = Conelligfeit ale einer Birfelfage. -

Chr. G.

Annerfung. Durch bie Glit bes hern Gemecalbengeres umd Gainen - Administrater Litters von Wagner ist bie Redalten im Befie eine genaum Bescheitung ber enzischen Getellige, aus dem Bescheitung der englischen Dereinspectionselmmissies Schmitz, und felbe wird in ben nächsten Belieften nochfolzen. Die Redalten

57. Ueber ben Bebrauch des Johannisbeerenfafe tes als Stellvertreter des Eitronenfaftes *). Bon herrn hermbflabt in Berlin,

Der Berfasse bei dem einem Auns um glen im Serverbe-Bistet bes. d. 27. obgebruden Aussichet; "über ben Gest ber Jehanisderen, einem vollkemmenn Stelleben den ber Jehanisderen, innem vollkemmenn Stelleber und Spanien um Josefin zu uns temmenben die tonnesse aus sindabischen Johannisderen gereisten Sest aus einem Betalberreter en die Seite zu stenz fehren der mit ber Matur bieber Esste zu senig bekannt zu sen, ab die fich in Erfolg von sinen gustgemäten. Berfoldsgen versprechn ließe.

Der Citronenfaft ift eine naturliche Berbinbung bon Gitronenfaure, Mepfelfaure (in febr geringem Dagfe), Chleim und vielem Baffer; gebt nicht leicht in Gabe rung uber, und lagt fich baber lange auftemabren. Dag ber Johannieberrenfaft wirflich Citronenfante ente balt, ift burch Cheete feit langer ale vierzig Sabren befannt gemacht worben, bem wir auch bie Entbedung ber Gigenthumlichteit ber Gitronenfaure verbanten. Die fe Citronenfaure ift aber im Cafte ber Johanniebeeren, außer bem vielen Schleim, Buderftoff nnb natuelichen Ferment, mit einer weit großern Daffe Mepfeifdure verbunben, ale im Citronenfafte. Bermoge bee naturlichen Serments ift er einer von felbft erfolgenben Beranberung unterworfen , und halt fich baber nicht lange , und fann megen bes großern Gehattes an Mepfelfaure ben Gitronenfaft auf feine Beife erfeben. Weit eber murben bie Cafte ber Traubenfiriche (Prunus Padus), ber Preifelberren (Vaccinium Vitis Idaes) und ber Meosbeeren (Vaccinium Oxycoccos) Stellvertreter für ben Citronenfaft abgeben tonnen , ba biefe meit reicher an Gitronenfaure und weit armer an Mepfelfaure find.

Der Gitronenfaft finbet jeht in ben Geiben - unb Baumwollenfarbereien überhaupt weniger Unwendung, als bormale. Statt beffelben hat ber Berichterflatter gur Caffor = und Drieansfarberei bereits feit bem Jahre 1803 die Erpftallifirte und in Baffer gelofte Beinfteinfaure angewendet, welche in ihrem Berhalten febr menig ben ber reinen froftallifirten Gitronenfaure verfcbies ben ift; feit jener Beit wirb auch biefelbe febr baufig gebraucht. Ein Pfund Beinfteinfaure in gebn Pfund Baffer geloft, giebt eine fluffige Caure, bie bem Umfange nach 41 Quart beträgt, und viel reiner und frarter, ale eben fo viel bes beften Gitrenenfaftes ift. Das Quart guten Citronenfaftes wird mit 7\$ Gilbergrofchen bezahlt. Das Pfund Weinfteinfaure toftet gegen einen Thaler, alfo fame bas Quart bon jener fluffigen Beinfteinfaure etwa 7 Gilbergrofchen gu fteben. Der Unbau bes Johannisbeerenftrauchs im Großen ift tanaft eingeführt. herr Dath ufius auf Mithalbensleben baut ibn Morgenweife, aber nicht um ben Gaft bes Gie tronenfaftes gu benuben, fonbern um ibn, in Bermis foung mit anbern Dbftfaften, ju Wein gu verarbeiten ; biergu wird er auch anbermarts ichen giemlich reichlich benubt.

Die Abfhellung fur Phylift und Chemie ift baber ber Meinung, baß von ben in Rede siehenden Borichide gen jur Bemuhung bed Ishamisberrufgete als Gellevertreter bes Citronensostes, da wo biefer sons gebraucht wich, kein technischer Musen geisgen werben kann.

^{*)} Berhandlungen bes Bereins jur Beforberung bes Gewerbs fleißes in Preugen 1825. Rovembers und Decemberheft S. tor.

Rach richt. Die bieber erichiennem Jahrzeinge ber Beilichrift bes polytechnischen Bereins find für nier Gulben für jeben Jahrzeine, mit Aufmahme ber Jahre 1818 und 1821, von welchen fich feine Abbrück mehr vorfinden, ju baben. Diefe jur Racheiche am geber gefehren Laffengen.

Runft: und Gewerbe: Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigrich Bayern.

58. Berhandlungen bes Bereins.

Die E. Regierung bes Regenfreifes theilte bas Gefuch eines Bollen = und Leintweber = Deifters aus Balbmanchen mit, worin berfelbe um Unterffatung jur Anicha ffung eines Geibenwebeftubles und jur Infchaffung ber benbthigten Ceibe bath. Die t. Regierung fitte vorguglich bie Frage, ob es an ber Beit fen, jest foon ein folches Befuch gu unterftugen? Rach vernommenem Bortrage befchlof ber Bentralvermaltunge-Ausschuff in ber Cibung bom 1. Dary b. 3. biefe Arage beighenb su beantworten, indem es fur vortheilbaft erfannt wurde, baf fich gefchidte Deifter mit ber Seibenmeberei allerbinas iest icon befannt machen folim. um mit biefer Berfahrungeart vertraut ju fenn, wenn einft bas Baterland in ben Stand gefest ift, Die benothigte Ceibe felbit gu liefern. Es murbe alfo ber t. Regierung ermiebert, bag ber Berein mit Bergnugen jebe Mustunft uber ben neueften und nach ben berbefferten Grunbfaben gebauten Geibenwebe-Stuhl, fo mie uber bie Urt ber mobifeilften Beifchaffung bef= felben ertheilen wolle, im Salle ber Bittfteller ber ettetbenen Unterftubung überhaupt für wurdig befunber murbe.

59. Die englifche Birtelfage. Aus ben Reifeberichten bes t. Berginfpettionse Rommifiaire Schmif vom Jahre 1824.

Jebe Gage bilbet ein gufammengefestes

einstense Schneine Juftrument ju abten ift, mirtend wie bie schieft, Spite eines febr ichmalen Etermine bie bei hate Der bei bem geroshnichen Hine und herber wegen einem Schae wird bie holglafer mehr burch Einign (Eineingun einer Schles den Druck burch Einign (Sintingun einer Chiefe den Druck burch Einign (Sintingun einer Chiefe den Druck burch Einign einer Chiefe wird berächten) als burch Einschmann (Einsteingen einer Schlefe mit Druch für für kernschung) getrent. — Die Wirtung bes Angriffes fann jedoch nur in einer Richtung erreicht, und — in der anderen bied der Richtungs der Stufftrumpster schullen werben.

Die Birtelfage bermeibet niche allein biefen Rafte und Birtungs Bertuft bes nublofen Ricktiebens ganjid, fenbern fie fobbett auch burch weit trafe tigern Schwung und biel größere Schnelle eine ungemeint gebere Conitfface.

Sie besteht aus eine zirtularen, am Umretif ausgulahrtm Patter von Gusspah, ihr mittes einer Sopioolunter einer Arbeiteband umdust, und ungeführ mit dem beitten Ihrite ihrer Hobe (hers Durchmusses) aus in nem Ausschnitte herverragt. — Das bage ind ind auf die Banf geitgt, mit gleichfrung ferem Druck segen bei verschrechte Segurnt der Sogis gestochte verschen der gestochten der des gestochten wirde des gestochtenstige Echaelligfeit ihres Umretriebe ausgestächt zerfahrten.

So genügent biefe turge Erflärung einer Birtelfoge für ihrt allgemeine Berfuntidyung fcheine, fo manchetlei Detail tommt für Erhaltung ihres Umtriebes und ihrer Leiftung zu beachten. Ein neues Erzeugnis und in fletem Bereiche mit ber Medanit Englands murbe jeber Theil biefes Werfseuges überbacht und geanbert und verbeffert, bis feine gange Bortichtung eine Bolltommenheit erzeichte, bie es nicht mehr gestattet an arbiere Leiftung zu benten.

Erfahrung lehrte für bas Gelife-Beste bes Bettiebes einer Zirktische für jeden Punkt ihres Umkreifes: a) Eine Sägeschnelligkeit von 1200 bis 2000 Auf in 1 Minute, und b) eine Umtriebefrast von 4 Pferbeflärten erspoterlich. —

Fufend auf Diefes Pringip befteben folgenbe

- a) In ber Sage von Smart, in ber obern Bertftatt, bei einer 10" Schribe in 1 Minute 800 Umtriebe;
- b) an ber Sage von Barton , in ber obern Wertfatt, bei einer 24" Scheibe in 1 Minute 550 Umtriebe;
- c) an der Cage von Smart, in ber untern Bertftatt, bei einer 28" Scheibe in 1 Minute 500 Umtriebe.

Daf für England und für Lenden das Umtriebe-Marimum einer Sige für jede Minute von Werth few fit eben fo flar, als baß bei minderm Bedarfe, feibfi mit gehferm Betriebe - Bertheile und gehöperce Siges Erhaltung, die Leiftung stallich vermindert verden konne.

Die Serfiellung bes Safer-Umrtiebes im Bierft von aund geschieft von oben nach miten. Die Zeiebrulde an der Eligspinelt hat 18 Bell Duchgmessen. Dben an der Wertspielteder ist eine reteinder Tennund voerzichiete von A sie Duchgmesser, umd dieran eine leiener Welle von 1½ Jus angeheltet, memit dann dos urspringssche Brevegunge-Nad von Bus-Duchmesser verbunden ist.

Die Mitheilung ber Benegungs-Schnelle hat im Berte von b von unter nach obin flatt. — Die Teich volle an ber Schefpinbel mißt 1 Just im Durchunffer. — Ihr Teickoud unmittelbar darunter stebend, hat 7 Sus Durchmesser und 97 Umtriebe in einer Minute, und bie hiemit verbundene Rolle am erften urfprunglichen Bewegungs-Rabe 34 Auf Durchmeffer.

Bei folder Geschwindigkeit und foldem Schwunge einer Cage wird die Beidaffenheit eines jeden Theiles von bedingenbem Einflusse fur ben Gang ber gangen Berifdung.

Das Saupt-Wertzeug, Die Sageplatte, erforbert vor Allem genaue Bradiung. Es bot fich bie nicht gembinliche Belegenheit ibre Anfertigung ju feben, und fo mag biefer Umfland eine Einschaltung hieriber entschutbigen.

Man beziebt bie umgelonien, fishtig geschifffene Gussischutzer von Scheffied. Untlängi geschot noch der Ebenfchit von Betriebt und hier Ebenfchit von der Ebenfchit von der Ebenfchit von der Ebenfchit von der Ebenfchitten wie beite Begehabet beite Begehabet wie beite ausgeschwitten Wlatten vorher zu gentrien, und tengenties, wit ihrer Servie im Reisje absulfglieften jestem erhält man ebenere Sigen von geschem Duckmeffer und von minderer Werfung in harten und andeutrenden Merter Werfung in harten und andeutrenden Merter Werfung in harten und andeutrenden Merter Werfung in

Sind bie fo geschiffenen Platten für Gangheit ihres Materials und Rande ihrer Zerm genau geprüs, so kemmen fie pur Zahnung. Diese mied vurch einen einfachen Sannburf (19) press.) mit ungemeiner Beschwübigfeit bezaftlitt. Eine Edze von 20 30 Ammun ju ihrer bölligen Ausgahnung. Die Platte nied mit ihrem ausgugdnunden melffer ersebert kaum 20 Minuten zu ihrer bölligen Ausgahnung. Die Platte nied mit ihrem ausgugdnunden metrige gapen mo Angaisspanib ber Presse zentent, und in bieset Lage auf einem herigental umderhöhern. Geschibentopse durch Schauen bestigental umderhöhern. Schaube für die Kreiter in Kinder Gewöhnbeit mit der Unsten Sandbie Watte vor, deuten der mit der Rechten von Prägsted nieder, und modt fo die Adden ferfüs.

Die Pungen für biefe Pref-Ausschnitte haben gwei Absche, einen untern sir bas Maas bes breitern Breischner, einen untern Geren Babie-Abschande, und einen obern schwa f. Boll bober gestell, für den Ausschnitt der innern schafen Bahnwirfele.

Der Schraubengang an ber Spindel ift gilinbrifd, flach, und fallt febr fcharf nieber. Diefe mit ber vollftanbigen Dafdinen-Ginrichtung toftet an 200 Pf.

Mur in biefem Buftanbe rober Musighnung fom-

men bie Cagen in ben Sanbel; und es ift Cache bes

8"| 9"|10"|12"|14"|16"|18"|20"|22"|24"|26"|28"|30"|32"|54"|36". 01 11 13 16 20 24 30 36 42 48 56 66 76 88 104 120

bon, wie folgt.

Corte und Conitt bes Solges beffimmt bann bie Mrt ber Sahnima. - Bon gang perichiebener Serm find bie Cagegahne

a) bei bartem Solte (hard wood) unb

b) bei meichem bolge (soft wood) fur ben gangenfcnitt (ripping), und fur ben Querfcnitt (erosscutting).

Die Cagen fur bartes Sals haben feine, gerobreinflichte Babne, und ihre Platte ift bunn, bamit menig von ber Bolymaffe in bie Cpane falle. Ihre porthalidifte und untbertreffbare Leiftung befteht im Schnitte bierfamer, bunner Fournittafeln (vencers) aus ben barteften ameritanifden Solsforten von Dahagong, Cebern. Rofenhola u. bergl.

Der Mbbrud ftellt bie naturliche Babnichrift einer folden arbeitenben Birfelfage von 13 Sus Durchmeffer und 40 Auf Umfang bar. Diefe großte aller betannten Birteifagen ift aus 32 Ringftuden gufammengefest, macht 100 Umtriebe in 1 Minute, und liefert felbft von ben größten Bloden aus ber Solgbide eines feben Bolles 7 bis 9 Fournirtafeln. Die eingels nen Ringftude finb 15 Boll lang, 8 Boll breit, langft ber porbern, gegabnten Breitenhalfte gang, an ber bintern Breitenbalfte bagegen mit 10 fonifchverfentten Schraublochern , und auf jeben gangengoll mit einer Schrift von 35 Bahnen verfeben. Der lauffenbe Fuß Diefer Gage toftet in ber Fabrit 10 Schill., und eine gange Gage gwifchen 20 Pf. und 22 Pf.

Alle biefe Cageftude find auf einfache Art, finevoll gufammengefügt, burch Feftichraubung auf bie Beigen eines Gifenrabes. Die eine innere Geite ber Gage, worin die Chraubentopfe verfentt find , ftreift nach ihrer gangen Breite mahrenb bes Umtriebes langft ber unbieabaren Rlache bes Solibledes. Die anbere außere Seite bes Gageringes ift bagegen burd einen eifernen Rabfrang, morin bie Chraubengeminbe gehalten merben. gum größten Theile überbedt, und langft biefem unvermeiba baren Borfprunge biegt ber Arbeiter bie abgefchnitten nen Fournittafeln bon ber Cage ab, fo wie fie pom Blede fic trennen.

Benügere, fie nach Berfchiebenheit ihrer Unmenbung auf entfprechenbe Beife brauchbar berauftellen.

Die Sabritpreife biefer Gagen fteben in Lene

Bur Befeftigung bes Solges bient ein über bem Schlitten befeftigtes Lattengitter, woran man bie Biode anleimt.

Die Leiftung biefer mertmurbigen und menig ben tannten Cage-Borrichtung tagt fich aus ber Bobifeile beit ber Carpreife fur bartes Sole non 10" bie 36" Boll Conitt-Diefe naber beurtheilen. Muf ben Erjeugniffen biefer Gagen beruben manche Bortheile ber Tifche ler in England, und aus biefem Gefichtepuntte find fie beachtenswerth für bie Bervolltemmnung jeber Rationale Induftrie.

Die Cagen fur weiches Sola baben im Allgemeinen bide Platten und geframmte Babne. Erfparung an Solgmaffe ift biebei weniger ju beachten als ichnelle Leiftung.

gur ben gangenichnitt (ripping) ift biefe Bahn-Rrummung - abnlich einem Sabichtofchnabel fart nieberachenb, und bie Bahne haben geringe Seiten. Muslabung. Der naturliche Babn-Abbrud einer 3frieltigen Cage verfinnlicht bas Befagte.

Sur ben Querfonitt (cross cutting) ift bie Babn-Rrummung fanft gebogen, bie Babne fteben bagegen in beträchtlicher Auslabung, abmechfelnb geneigt

nach ber einen und ber anbern Seite, verfinnlicht burch ben naturlichen Abbrud einer 24ibligen Gage.

Bei bunnen Sageplatten find auch bie 3ahne ohne beachtbare Dide, und geichart ber Schnibe eines Meferes ahnlich, im Eindeingen eine enge fabenformige Tuge aushhhlend.

Bei biden Platten bagegen bat jeber Jahn eine nambafte Breite, gefchieft einem ichmalen Stemmeifen dunich, und im Eindeingen eine weite, banbformige Auge binterlaffenb.

Bei ploblichem und fcnell folgenbem Angriffe ber gangen Bahnbreite fant man bie Ueberwindung bie Solg= Widerftandes gu groß, und balb ben Bang ber Das fchine gehemmt, balb bie Babne ber Cage abge fprenat. Es murbe baber ber erfte Betriebs=Bortheil fur jebe Birtelfage, ben Ungriffe-Moment ber Babne su gerlegen . und ihre geraben Ranten=Coarfen Diagonal abzufeilen. Sieburch ragen nur Spipen bon Babnicharfen im Schnitte berber, leetrennend bie beiben außern Grangflachen ber Conittfuge, mabrent ibre innere Maffe nur allmablig mit ber Bahnfchneibe in Berubrung gebracht wirb. Muf ber momentauen Fortfchaffung bes Cagemeble aus ber Platte beruht ein gmeiter Betriebe Bortheil. Fallen in ber Conitt. fuge Epane amifchen Platte und Sola, fo entfteht bei ber außerorbentlichen Umtriebefchnelle eine Sperrung und Erhibung ber Platte, Die ibr Berfen gur Folge bat-Bur Bermeibung Diefes Umftanbes bient Die Mushohlurg von Winteln gwifden ben Babnen. Diefe find fcharf an ihren außern Ranten , und jugerundet an ihren inneen, und fo groß und fo geneigt, bag fie binreichen, beim Riebergeben ber Cage alle von ben 3abnen eingeschleuberten Spane aufzufangen, und beim Musgehen ber Cage rein auszuschleubern, fo bag bie Cacplatte nach jebem Umlaufe immer wieber mit flarem Bahne frifche Solgpuntte angreift (clear works). Ein fecheioliges Stud einer Cage, jugefeilt nach allen biefen Erfahrungs-Bortheilen, bient biefur sum Mufter.

In genauer Rongentrigitat und ibentifcher Stellung

Borifeil. Sagt ein Jahn bor, aber fai er eine bifferente Ciellung, fo werben bie Angeiffememente im Schnittreise ungleich, und baburch ebenfalls ungleiche Erhisung und Werfung ber Platte barundet.

So beruht bem alle Leiftung einer Sige auf ber Schnelligteit, Schlie und Umschnittebene ber Plater, und auf ben genannten bodh einfaden Bertoliem iberer herrichtung und Inflandhaltung, im Wirtungstreife bei Wertsvorfthete (forernan) liegend, und nur birfem anwetteatt.

Die herrichtung einer Birtelfage gefchieht:

Die herr Ginfpannung in einem Chraubfed; barnach
b) burch Ausbehung ber Jahrunitel mittels Mumbriten, round files, (meren 12 angefchefft,) barnach of burch
Tunbehung um be Schaftung ber Santem mittelf flacher
Beiten, topping files, (weren f angefchefft,) barnach
d) burch genuse berfteltung ber Santem mittelf flacher
Beiten, topping files, weren f angefchefft, dernach
d) burch genuse berfteltung ber Santem mittelf flacher
Echre (wegte ber befreilung ber Santem mittelf flacher
Leber (wegte ber Echiefft angefchafft). Bur ober
feld geschler ber Chiefft angefchafft). Bur ober
gisch zeich ber Echiefft eingefchafft, der beite den
mit noch se serger Bebutsamfeit megt, längst iber
Jahnneimung ausgefacher.

Die genaue Einhaltung einer Umflugeeben e ber Sage bilbet unter ben Bebingungen, woven bas Gelingen eines Wertes abhangt, ben gweiten haupttheil. Diefe beruht:

a) auf ber Befestigung ber Platte an ber Spinbel, und

b) auf ber Unverrudbarteit ber Spinbel felbft.

Die Birtelfage wird an bie Spindel greichen gwei Metauscheiden (flanges) fesigeichnate, umd biedund um I ober I ibred Durchmesser überbeckt. Eine bieden bilbet einen ausspringendem und unwerftedbaren Abeil der Spindel selbst. Die andere ist bewagbar, und mittels einer Bietelossung in ihrer Mitte, auf umd an die Spindel zu scheiden. In der innern Silcheter fellem Scholle vagen unsern der Spindelmitte bere-Bapfen genübt so weit berwer, als die Metallodie ber Bapfen genübt so weit berwer, als die Metallodie ber Sigsplatte bericht; an biefte find in entsprechmet, Sag beit itzine Echter angebrach. Die Edge beaucht baber nur mit einer Seite an die unbewegdere Sutificite bild; angefegt, an der aubem mit der bewagdes am Solftigeite Setretigt, und bieft burch Bulgiebung einer Schraubemmatter befeffigt gu werben, um an der Spinhel bie mwerchetbarfte Zog zu erhabten.

And bie Chwierigteit, ber Spin bet eine un vertude bar e dage ju geben, befeitigt man glutich, uns stachet es die große Gefdwinnigfeit undputtich macht, ein anderes Metall als Cabl auf Stahl in Louig intigen. Die gembaliche, deltungstart ber Spinkt, buch Anguengung feniffere Spiem gegen beite Enden wude hier unanwendbar, weil bei folder Umriedsfontlie beim fein Del ju helten, und bedunch zu große untriebbare Teitlion, Xusbednung und Echiptung an kunfledere Feitlion, Xusbednung und Echiptung an kunflegengungstuffen mifflant

Man machte beteholt eine Cpinbet mit fegeischmie gen Enten, mit umgab bie beiberfeits von innen nach aufm auffleignben Spindeltzgel nech mit einem algem Regetring. Arbeitet nun Orf auf bas female inner Orbe biefer Deportlegel, fo tehnmt es burch bie Gentrie fugaltraft vor Spindel am ibren Auflagspunkten in ein fenes Auffrigen ihngt ber Kegefilde, umb fo in eine ber Berichmen mit allen Punten ber Fatisch.

Sete Ausbehnung ber Spintel bat burch ihre aufbigen dauftaufenben Regel-Enten gan feriem Spiele taum; burch bie umgefeste einamer entgegengesten Kegel an beiben Enden keibt bie Spintel fiest in umreutafbarer das guissen ihren Baden fingefermme, um piet fich ein Spintel-Ente ausgetaufen, so bebarf es nur ber Ausberchstung bes Regeleinges und nicht ber sunt der Ausberchstung bes Regeleinges und nicht besanten Spintet, um beifen Nachtheil zu kefriftigen.

Diese einfache, finnvolle und burch Erfahrung bemabrte Berrichtung fofint fur Schliftereim, Derherenn nib Mubfen jeber Art, eine allgemeine wesenttiche Berbiffrung ihrer Bellen und Spinden gu biethen.

Aus übrigen Theile ber Bertbant, ihre fefte Stellung, ihre Cage-Umfaffung aus Gifen, find fo enfach und von fo fetundarem Einfluffe auf ben Gang

und bie Leiftung ber Gage, bag eine berfinnlichenbe Beichnung fur ihre Befchreibung binreicht.

Durch gwei Rellen aus Gufeifen mit Meffingfutter an ihrer Are, wieb bie Gage mementan in Umtrieb und in Stillftand gebracht.

Für die Bestimmung bes Schnittes bient ein parallet bemegheres Mass (ruler); jur Berminderung ein nes ichiefenden Umtriebes ber Riber und Rollen, find fighlige, fifte und loofer fponnbare Riemen angebracht, mit der Borrichtung einer Dructolle.

Bur ein Mann ift beim Betriebe einer Sitetelfäge erfrebetich. Er fest bie Sige almähtig in Benegung, um tigt nobernd biefen Mementen mittels vines Pinites Del in die Ichbe in hinrichmebr Menge rinaliefen. Ein Ginde des Schriete dern Brettes mirb dann fest gegen das Maas und die Jildge des Schrietes vie der bie Banf geiegt, und flessensse die ober der der Druck (seady tight) und mit einem selchen Oursch Geschaft zu ermittendern) Bewegungsmemente der Schge einzegengesschoden, als biese nur mit momentanem Schnitte zu seiehern der der

Wenn auch eine Arteilige mit guter Schiefe und guter Opinbei im Berührung mit Affentern Generfliches aus fibere Schnittige ausfreibt, fo fann sie juner einen balben Zag im Schnitts febrn, ohne burch Ueberhitigu und neutauchber zu merben i bennech ift es gerobbnitig und verschist, zwei Schnittig mit berbeit zu wechfelten. Umreicht zu feben, und Rindlich mit beiben zu wechfelten. Gine Mastergei ber Werflich, bei bei geringerum Schlebeufe unnöbig mater, den einen Cunner weit mehr Bogis geriegt, als ein einer Schnitt werfen fann,

Als mittlere Leiftung, einschließlich bes Beit-Aufwandes für Ber- und Beg- Richtung bes heizes, rechnet man im Durchschnitte fur jede Minute eine Schnittflache von & Quadratfuß.

Gin vollstandiges Bergeichnis enthalt iber bie Preife, Baubolg im zweiten Schnitte in Anfeibertrer (deals), Jalgbertter (planks), Riegel (batts) und Balten (timber) zu theiten, nabere Radweifung. Eine gefungene Borrichtung, betrieben mit einem Arbeiter und hochstens einem Buredger, wiegt bie Leiftung einer holibute mit 6 Aebeitern vollig auf, und macht biefe fur andere gwode verwendbar.

Die ermofints Bufelung ber Chaeband bient fein ben rob; n. Do. jif mit. Duch febe geringe Umdnberung bes Maufes und ber Anfage auf ber Banf ober bund Reigung ber Char, verrichter teleter mit berfelben Wamterschafte und jeben gecaben ober fchiefen Weetterschaft, ber eine annemben gegliem, wie ber andere un Duchen für Schiffelte.

(Gertfehung und Beidnung folgen.)

60. Bericht über ein neues Mittel bie Sauss leinwand ju bleichen, von Br. Chaptaf, in bem Nationals Inftitut vorgelefen ben 21. Wiefenmonat 9. *).

Bee 20 Monaten babe ich bem Softiut ein eben fo einfaches, als elonomifches Bereihven mitgefheit, vermitteft bestem an bie baumwellemen Zacher in fobe furger Beit meis bitidem fann. Diefen Bereihven wurde foglich burd bie Seumas beriebn gemacht, und bie Engländert haben es so vertheilhaft zu benuben gewahr, baß es in beitaft in ben fohnen irtanbifden Leinwandfarifen angewandt und vervolle Fammere nurbe.

Der gludliche Erfolg biefes, bei einer in jebem Bweige von Industrie wetteifermben Ration eingesubreten Beefahrens machte bie Eigenliebe und bas Intereffe einiger frangofischen Fabrifanten rege.

Dr. Bamens, Gigenthamer ber iconen Rabrit von Mafchinen - Baen und Tuchern, bei ber Barrière des Bonshommes, erfundigte fich bei mir über bie befte Musfuhrung biefes Berfabeens. 3ch gab ibm bas Daas ber Berathichaften', und bie Aufficht über bie Berfertigung berfeiben wuebe bem Dr. Bourliet, gefchidtem Chemiter und Befiber ber Calmiaffabrite bei Gros-Cailloux, anvertraut. Der erfte in Bamen's Sabeite angeffellte Beefuch murbe mit ohngefahr 2000 Metern Baumwollentuch voegenommen. Dee Erfolg fiel in jeber Rudficht fo vortheithaft aus, bag bie Dr. Bamen's und Bourlier baburd bemogen mueben, fogleich gemeinfam abnliche Anftalten an mebreren Orten ber Republit gu errichten. Wirflich befine bet fich Dr. Bourliet in ben Dieberlanben, mo er bergleichen Bleich-Anftalten in folder Menge eineichtete. baß ein großer Theil ber bafelbft fabeicirten flachfenen Zucher nach biefer Art gebleicht merten tonnen je.

»Dina mich über bie Bortheite eingelaffen, welche ber handet aus biefem Berfahren ziehen wie, bemeich din nur, daß nach ben ersten Berfuhen zu untseiten, welche immer die bestpleisigsten sind, die Unteften biefer Bu bleichen, nicht balb so hoch, als die der gewöhne lichen zu steinen, nicht balb so hoch, als die der gewöhne lichen zu stehen kommen.

nich begte nicht bem minbeffen Zweifet, bag bie be abeitein wand nicht eben so vorbeilhaft nach biefem Werfahren gebriecht ober weig gewasch en werben kennte; allein ich mußte mein Ihren bund bie Erschrung bendhern, und ere sinder bennach Dr. Bawen's mie sieme Geschichschaft zu leiben, um einen Berflich ins Geschliche anzue fleten.

»Dem jusoige wurden ben 27. Regenmenat im Sten Jahr, 200 Paar ber fcmubigfien Bettelicher aus bem hofpital hotel dien in Paris nach bes Dr. Bawen's Fabeife gebracht, mit weichen bis bert folgenbem Mefluche angefellt murben.

Erfter Berfud.

"Ran weichte 130 Tucher in eine tauftifch alta-

⁹⁾ Die Rachtrag ju bes derm Study natiter Gegenbenertungen in vorigen Bintt. Zusing auf ben Wirter, 1983. D'Weitfel, Ausß ju biefen, and B. Gapracie' Serfolemagiser int Damyl bie dynatiemand ju biefen, nelf Augige bei gegenwärtigen Jefander ber Wickfuhm in Augisch. Auf ben Fraugleiffen überfelt, wie mit Aumertwager verfelen von E. B. Erick Optermalighe ber pohifulified Geriffont in Jürich. Bern and Jürich, bei geinzich Geriffont in Jürich. Bern and Jürich, bei geinzich Geriffont in Jürich.

mafrend 6 Stunden bem Dampfe (Baffere bampfe) in ber Geratifchaft aus; wocauf man fie bon neuem einweichte, umb nochaufe G. Stunden lang in ber Dampf-Gerathifchaft liefe. a

»Auf bie nämliche Weife verfuhr men jum brite immele, umd ließ sie nachter fesglitig autvochden. An bemette nicht ben minelfem Fidern von Wein, Ker, Blut, ober anderm Unrarb becan, umd man beunchte nur I Phud Seife, um biefe Tächer auszwolchen. Alle Anweiende waren derüber einsteinnig, daß nach bem gemöhnlichen Weefahren bie Zicher nicht (o weiß genn dien werben, bur den mehr unffallenden Laugungeruch annehmen. Uedern nicht dem ward ben, das die beitig end ward bie der bit gend ward bei fod bigt.e.

Bmeiter Berfud.

»Die alfalische Lauge enthielt abermal nur 18, Soba, allein man ibste noch 5 Plumb Geife barin auf; bie Aucher wurden auf bie namliche Art behandelt, ber Erfelg fchien vortheilhafter, und bie Aucher waren ebes musterrafchen.

Dritter Berfuch.

w3m der ven dem periem Bessliche übrigen Belhs sig man eine hinerichned Menge frischer Lauge; 140 Tächer wurden wie die vorigen behandert, und man erbiett des nämliche Kriuteat. Bugleich ist zu bemerken, dei des Wasser der einer, wo die Abcher ausgesplät wurden, damals fehr trübe brack.

»Diefe Berfuche bieten, wie mich buntt, verfchiebene, ber Aufmerkfamteit bes Inflituts nicht unmurbige Refutate bar.«

Erftene ergiete fich bei beifem Werfcheen ein er betra chritiche Erfparnis, Die Untoften ver durch die der verschiedenen Arbeiten weigenressssemen 200 Paar Abcher sehen, nach dem von dem Dr. Baven's einzegebennen perifeiretien Gonto, bei Bergeisdung mit den Rosten des in den hofpiellern gemöhnichen Bauchens durch Welchen ihr dere herfalling von 17 un O, und diese Koften wieben dei einer beisen bei gen

fonbers eingerichteten Anftalt wenigstens noch um einen Drittheil geringer ausfallen.

Breitens braucht es que Berrichtung viefer Arbeit boch fens gwei Tage, welches ein unichabbarre Beitaminn ift.

Drittens wird. bie Leinmand meber verborben noch gerriffen, indem fie nur einmal burch bie Banbe geht, und nicht geflopft merben mug.

Biettins burchringt bie affalifche Tile figtett vermöge ber in ber Gerathischaft angebeachte magbeachten auferen flaten bibe bas Gemebe ber Zücher fo fehr, bas fie auf ibeb naein fiedenben luncah ft aftigk mittet, mohurch biefet jarft bet, von Grund aus verändert, ober nothemelder werden bert, ober nothemelder werden ist mirt. Diet Wiefung nerebn haupstichtig bie Ariens erfchiebene Rendfelm in ben hopfpilden bie Ariens erfchiebene Rendfelm in ben hopfpilden geregen bei betweit bei den wie bei betweit bei be feine verfchiebene Rendfelm in ben hopfpilden weigen, ben bei be weiten biebe in ben befpildten bei dem Berchoffen Berchoffen betweit bie Keine fiche find, was de glaufe aus wertern zu.

C.1. Einige Bemerkungen über das Sifenhütetenwesen mit besondere Sinsisch auf de Ergebnisse einiger, im Königl. Preuß. Regierungs Beitelungs Beitelungs Beitelungs Beitelungs Beitelungs Beitelungs Beitelung behöfen verschenen, Hohbsen Bom Hoffammerrach U. W. Arndes zu Arndere.

(Fortfegung.)

Ueberhaupt glauben mir, baß, se menig auch ber Boetheil eines, im genissen Magie bobern Dens beim Bertiafen ber Eistnerze in Abrabe gestatt vertren könnt, bennoch bei ber Ausführung eines solchen Bauvortabens machetei Mckifichen zu beachten seen. Wenn vom Erbauung eines Sobofens die Rebe ist an Deten, wo bisher noch keines eristiete, sepe es nun, baß ein fic bafetbit erft erhobener Gifenfteinbergbau bagu bie Berantaffung giebt, ober bag eine Gemertichaft megen peranberten, gar ju ungunftig geworbenen Lotalverhalt= niffen burchaus genothigt murbe, ben Gebrauch eines an fich noch gut beichaffenen Suttenwerte aufzugeben, und eine andere Stelle bafur ju mablen, - ober falls bies auch nicht fepe, ber baufefe Buftanb eines alten Berte bie Errichtung eines neuen fchlechterbings erforberlich machte : fo burfte es mobl unbebenflich angurathen fenn, auch felbit fur Spatheifenfteine, bei meldent fonft eine minbere Bobe bee Dfene sum geborigen Musblafen wohl noch am eheften gureichenb fenn burfte, megen ber vorgeblichen Bortheile einen Sobofen von ber, im Gingange biefes Muffages ermabnten Sobe gu erbauen, und mit gureichenbem Beblafe, gleichviel , ob foldes in einem Raften = ober Colinber = Beblafe ac. befteben mag, wenn es nur einen fteten Binbftrom giebt, au verfeben. Unbere ftellt fich aber freilich bie Frage, mas rathlich fenn moge, wenn an fich noch brauchbare Buttenwerte porbanben find, und feine befonbern Potale verhaltniffe vorliegen, melde bie Bertaufdung ber alten mit neuen gebieten. Miebann find mundertet umftanbe gu berudfichtigen , gumal wenn bie neue Anlage burch ihre Confumtion wohl gar gwei ober brei altere Siettenwerte unnothig macht "). Ramentlich ift bie bamit verfnupfte Bernichtung bes in ben alten icon fredenben, und bie Bermenbung bes erforberlichen neuen Rapitais in Anichtag ju bringen , und eine mobigeprufte Berechnung vorangeben gu laffen; ob ber gu ergielenbe Bortheil bie Binfen jener Rapitalien nicht allein erreiche.

fonbern auch, was boch immer ber Sauptzwed ift, in einiger Bebeutung überfdreite. Much ift babei, wenn bie Abficht babin geben follte, bie Brobuttion febr bebeutenb, und gar um bas Doppelte, Dreifache und barüber zu erboben, noch ber Umftanb in's Muge zu faffen : ob man, woran überhaupt jebem Sabrifanten febr viel gelegen fenn muß, auch Bert ber in fo groferer Daffe erforberlichen Suttenmaterialien, ber Gifmerge und Roblen fen. Denn follte man bies nicht, fonbern nur ein um's anbere , ober gar um's britte Jahr im Stanbe fenn , Diefelben fur eine Buttenreife von einiger Dauer su befchaffen ; fo fommen auch boppelte ober breifache Rapitalginfen in Unfchlag; follte aber jebes Jahr eine folde von nur menigen Bochen gehalten werben , fo fallen berfelben bie, mit einem berartigen Sobofen verfnuften , verhaltnismaßig bobern Borbereitungstoffen sum Anblafen etwas zu fcwer, und fann baburch mieber ein Theil bes berechneten Bortheils abforbirt merben. 3mar fann nicht felten burch Berbinbung gmeier ober mehrerer Gemerten binfichtlich bes Gifenerg-Erforberniffes biefem Uebel abgeholfen, und fonft auch bie Muer fuhrung bes gangen Baues erleichtert merben, auch außerbem burch Ginigung fonft verfchiebener Intereffen mobl ein minberer Preis ber Roblen, wenn biefe anbere nur im vergrößerten Beburfniffe nachhaltig gu befchaffen find, ju bemirten feven, ben fonft bie Ronfurreng in ber Bobe bleit; allein folche gewertichaftliche Berbinbungen baben auch oft in mehrern anbern Sinficten Unannehme lichfeiten und Difperftanbniffe, und bann felbft Rade theile im Befolge.

(Fortfebung folgt.)

62. Runftausftellung in Dunchen

Die kinigl. Alabemie der histender Kinfte zu München hat wieder eine Aunstaussfellung für den Wenat Detoder bei laufenden Ihere angefündigt. Dies Tusssellung wird auch biesemas wieder alle Adder der biltenden Aung unfassen. Die Kinstier der In- und Ausstandes sind der der der der der der den geschon werden, ihre Werte langtens die zum 12. Sept. b. 3. einzussenden.

⁷⁾ Durch wie der Clakerg flatigehaben neum guttens und hohofenbau ginung mer abere güttemerte rie, auf betrem Gimm ert vor menigen aberen de hohofen man aufgeführt merben mer, wob bir Glienfinde Genfantlen murch bardi jenne bergefalt vermehrt, bas figt noch ein britter, ben ättern giriche höttemmert mit ben Artguffrechennis bei aums aberhören beitre erfehre nerben finnen, meiden fich föreigens aber auch auf bem midde, sign mab erichen Berch villenfindigare bei Bellicare Gliffstergelt zu zum fehrt ube auf eine gereume gilt gemännn läft; ein längtand, ber in Kafchang ber Kahten meht met wennter seinen stenen beriten.

Runft: und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

63. Berhandlungen bes Bereins.

Der Bentral-Bermaltungs-Ausschuß bes polptednis fden Bereins fur Bapern bat bie bon bem herrn Jobann Jafob Rebbach eingeschidten gwangig Corten Probeftifte aus feiner Bleiftiftfabrit in Regensburg burch bie Mitglieder bes Musichuffes: ben tonigt. Dberft-Bergmit und Mademifer, Beren Ritter Jofeph von Baaber, und ben tonigl. Baurath, herrn Dr. Borbert prufen laffen, und ftellt biemit, jufolge eines bon bies fen beiben Cachverftanbigen erftatteten Berichtes, bem benannten herrn 3. 3. Rebbach bas Beugnif aus, bes biefe Stifte überhaupt, bei einem magigen Preife, ten febr guter Qualitat, befonbere aber bie feinern Borten Dr. 1, 2, 3, 4 und 6, mit ber Bezeichnung: Regen sourg, fo vortreffich find, baf fie bie fo beliebten Bienerflifte übertreffen, und ben febe toftbaren ichen englifchen Bleiftiften giemlich nabe tommen.

Der Jantel-Gernselmage Ausfeluß hät es für feine splich, das Erebinft, weiches Dr. Me, b d d burd feine biffeinm um Berroulkenmmung eines nicht untebentunden Generide und Industrieben und Industrieben ginne in generen pal, firmtlich augusernen, des Bielifte allgemein zu empfeher, umd dem Munch ausgubeidere, das jurchte der Gernaumg bebeutenber Gummen, neide für diese der ich ind Ausland gehen, die Bieliftige der frem 3. 3. Rehbach in allen Einigl. Bederund und kanglein indes Ausland gehen, die Bieliftige des frem 3. 3. Rehbach in allen Einigl. Bederund und kanglein inselhifte werden möhren.

64. Die englifche Birtelfage.

Mus ben Reifeberichten bes f. Berginfpeftions: Rommiffaite Schmis vom Jahre 1824.

(Chluf.)

Bur Berbruttichung bei geliefertu Augusys mögen bier einige Zeichnungen auf der beiligenden Agel. I. ift ein Wild der Frausschiefen hand
fag, um Tig. 2. ein sichge der englischen. Werzl
fag, um Tig. 2. ein sichge der englischen. Werzl
fag, um Die Les Welter E. 150. Die nachform. Beichnungen von Zahnschriften verschiederur englischen
Biechtsgam find Abbelied von natlitischen Schgebieteren
beite in der Zahrt von V. Carr vertraum eines in. Big. 3. ift ein Sammet einer Birteilfger (Crosscutting-sow) von 224" engl. Durchmesser für den Durc[spint bei weichem holge.

Die Sageicheibe (Ripping-aaw) Fig. 4. mit 36" engl. Durchmeffer bient fur ben Langeuschnitt bei meichem Dolge.

Ben ben Chapforfern ISo. 5. mit 3" beper. Durchmiffe, So., im ist 3" beper. Durchmiffe, So., im ist 3" berer. Durchmiffe, Sip. 7. mit 31" beper. Durchmiffer, Sip. 8. mit 22" beper. Durchmiffer, Jis 52. Durchmiffer, und Sip. 5. mit 22" beper. Durchmiffer, bereite elle versignisch für den Durchpinit bei neichem Spiege serigant find, für der naturation Wiffer ver. Ben diefen feller annuration bis Chip Rt. 8. in

London 3 Df. 12 Schill, Fabritpreis und 5 Df. 12 Schill. Labenpreis.

Rig. 10. ift ber Ausbrud einer Soge (Hardwood-saw) von 13' Durchmeffer, aus 32 Mingftiden jusammengefet, melde in 1 Minute 100 Umreiebe macht, mb jum Schneiben ber Feurnirtafeln aus hartem holge bient.

Sig. 11. 12. und 13. fint: ber Sägefchiffet jum Schränden ber Sohne, und bie Gilen jum Burichen ber Sohlmagen und ber tantigen Schrien, im Deitrel ber nathridem Geber. Sig. 14. giebt ein Bilb bes einfachen Deigeruftes, in weichem bie Birteifage befeftiget mit.

Die Leiftung ber englifden Birtelfage ift nach bem Beugniffe bes Berichterftatters wirflich überrafchenb, inbem er bas Durchfcneiben bes bidften Balfens gang mit ber Leichtigfeit und Gefdwindigfeit vergleicht, mit welcher man mittels bes Tifchmeffers ein Ctud Breb abichneibet. Emart's Cagemuble in Waterlooroad giebt ein Beifpiel von großer Leiftung fur biefen Betriebszweig. Gine Dampfmafchine von 8 Pferbeftarten treibt 1 Cagefchtitten und 4 Birtetfagen. Durch bie mittlere Gagefcheibe bon 32" Durchmeffer merben Ballen ven 8 Boll im Gevierte und ben 10 Ruf Lange in meniger als einer Minute burchgefdnitten ! Diefe Gage hat feinen entgegengezogenen Schlitten, wie bie frangofifche Birtetfage, fonbern fie beftebet, wie bereits gefagt, blos aus einer Bant mit Gifenblech fibere sogen, aus einem Regulirungsholze fur bie Beite bes Schnittes, und aus einem Umtriebe - und Muslofunge-Rabe. In Frankreich fant bie Birtelfage fogleich Radahmung. Der Dafdinenfabritant Codin in Paris vollenbete 1823 eine Birletfage, beren Cageplatte auf 210 Fr. und beren Geftell auf 1400 fr. ju fteben tam. Er gab beren Leiftung fur bas Coneiben bes gewöhnlichen Brennholges fur hober als bie bon 8 Arbeitern mit ber gewöhnlichen bolifage an.

nicht Collte bie Ginführung ber Birtelfagen in Bapern

an Absirferern und an Schnichsfachesten mangele, die sich berechten, eine Wasischen unsynktieren, berm Anlage kein se gerfes Lapital in Anfreud nimmen, und beren kriftung durch elletische Beispiele erwisten gibt alle die Ben gebent mit dem Charlesten der Bentalbege mit eine Bestehen der Bestehelge mit eine ber Beitelligen einen Bertud im Gerfen zu Menschen gestellt auch den, der die Bestehelgen einen Bertud im Gerfen zu Menschen und den, und es water zu münschen, das sich den und den, und es water zu münschen, das sich der Bestehelgeren wen Allenden der bertrechtun mödet, auch den Längenschäften und erfen zu verfuhren, auch den Zugen wärde ses des Steilpiel der Aussischung vor unseten Zugen würde seich Wasischunger finden.

Bu biefem Enbe fabet ber Sental - Brevaltungs-Ausfduß brijmign ein, weiche Luft haben, sewebt bei Berfertigung ber gezöhnten Söglichisten, als auch bei em Annendung zu versichen, in bessen Eelate Enight zu nöhmen vom miereren meistsche Missischen, wer benne eine gang zuperichtet ist, um spelich gebraucht werben zu können, umb zu deren Burichung der Weichgunge ehmfalls verliegen. Ge find zugleich einige Erzempare ber Rt. 10. 11. und 12. biefer Zeitscheit Erzempare ber Rt. 10. 11. und 12. biefer Zeitscheit um Zebermanns Gebraucht im Verrindsfelte bespenit.

Der erfle Schritt jur Einführung biefe Mefdien der nachtrich bir Anfertigung ber Schiefchien. Um der nachtrich bir Anfertigung ber Schiefchien. Um der nachtrich bir Anfertigung ber Schiefchieftig aus Schiemart, wo man fich bes gefellichen. Et abs big ine bebein, um des der alfe ber erfle Bene fus hie um achen, ab nicht bie beffere Sorte bed firischen Schieß birge benefit der Schieß berg gester mitische Gufflach, ber eigentlich bie Bergleich Gumentlichte mit jenen bes gefrichten Caubies verein ans. Der Erfle gliefer Preie mitte febann auf ben fermenn Berfuch fiberen, ben finisch ber Lind auer-fern Berfuch fiberen, ber einigen in Begern bir um Berfuch fiberen, ber einigen in Begern bir um Steuten Ernschung geschieften ift (Jahre, 1817. S. 227 um 1822. S. 377).

Wenn übrigens nachabmenswerthe Maschinen bes Auslandes beschrieben, so sollen auch bie eigenen Fortschritte bekannt werben, um bas Bebufnig einer Reuerung naper beurtheiten gu tomen.

Dem Bernehmen nach bebienen fich bie Bolgarbeis ter im baperifden Dberlande, namentlich in ber Gegenb ven Tegernfee, ju ihren Bolgarbeiten ber gewöhnlichen Sanbidgen mit Stodiahnen; aber bie Cagegabne fter ben nicht in geraber Linie, fonbern bas Gageblatt ift furpenformig gebogen, fo bag bie Cage bei jebem Conitte eine freieformige Bewegung macht. Da biefe Cage gleichfam einen Uebergang jur Birteifage macht; fo mare es febr intereffant, ibre Leiftung gegen bie gewöhnliche nicht gebogene Cage ju erfahren. Dem Bernehmen nach foll bie erftere Met viel mehr mirten. -Mittbeilungen bieruber, fo wie uber mande anbere Berbefferung und nugliche Unwendung ber Gage in Babern . s. B. ber Cagemafdine , um Pfable unter tem Baffer abgufchneiben , eine Befchreibung ber bervellfemmneten Coneibfage bes herrn Ronig bei Ehrzburg , und jener von Reichenhall te. maren gemiß febr fcbinbare Beitrage ju bem jur Eprache gebrach= un Gegentftanbe.

65. Einige Bemerkungen über bas Sifenhüttenwesen mit besouberer Hinsige auf bie Ergebnisse einiger, im Königl. Perus. Argierungs-Bezirfe Armberg erbauten, mit Ensinder Geblichen verschenen, Sobifen. Vom Hoffammerrath A. W. Arndts in Armberg.

(Fortfegung.)

") In Ruftanb und England , mo reiche Große im Beffe faft unerfcopflicher Gifeners-Lagerfiatten, Balbungen und Steintobienflose finb , ift man in ben Sobofene Anlagen mohl am weiteften gegangen, und es mag insbefonbere in Rufland ber Umftanb, baß bie Erwirtung einer gmeiten ober britten Dobofen-Rongeffion mit eie nigen Schwierigteiten vertnupft fenn foll, übrigens aber mit ber Erbobung und großern Probuttion berfelben bie fabrliche Abaabe nicht bober gegriffen wirb. bie Bauptverantoffung ju biefem Rorticreiten mit gemefen fenn. Ungeachtet ber vorgebachten, bier burch ein Buviel etwa erwachfenben Rachthelle bielt man es, um jene unermeflichen Ronbs fur bie Gegempart nicht großerntheils unbearbeitet und unbenust liegen gu laffen, nicht mit Unrecht fur beffer, fie auf folde Beife moglichft ju Gelbe ju machen, und man fonnte auch jene weniger bebeutenben Rachtheile um fo mehr unbeachtet laffen, wenn ber Dobofen-Betrieb vorzuglich auf Anfertigung von allerlei Gufwaren gerichtet wurbe. Go entftanben Bebofen von mehrern 40 bis 50 Rus Sober man verfab fie in ibrem Geblafe mit ber netble gen Angabt Colinber, ober ben biefen abnfichen Blatmafchinen , und feste erforberlichen Ralle jum Bebuf berfeiben Dampfmafchinen in Bewegung, um Probutcios nen ju bemicien , melde Grffaunen erregen, und bie nach Umftanben per Jag an 150, 2, 3, 4 bis 450 Bentner und barüber betragen. Der in porfichenber Ueberficht genannte Remianeter Dobofen erzeugte in bem angeger benen Beitraum burchfcnittlich per Sag nicht unter 404 Blener Bentner a 100 Pfunb, in einzelnen Tagen bis ju 450 Bentner und baruber. Dem aufern Bernehmen nach - benn leiber find bie an ben Zag ger leaten Bunfche, eine nabere superlaffige Mustunft über 12 *

Wir befchliegen biefe allgemeinen Betrachtungen mit ber gewiß nicht unrichtigen Bemertung, bag, falls es einer Bewertfchaft nicht gerathen fchien, ibre alten mit neuen, ein ungleich boberes, vielleicht nicht nachbaltig aufgubringenbes, Materialerforbernif erheifchenben Dehofen-Anlagen ju vertaufden; ober wenn bie Ausführung berfeiben fonft außerhalb ihrer Bermogenetrafte l'egen fellte: fie bennoch nicht felten, und ohne fenberlich große Roften burch eine Erhobung ber alten Deb. ofen, und Sinmegraumung ber fie ju nabe einfchliegen. ben Ufer ber Bergabbange, in melde fie gur Erfparung langerer Gichtbruden , und jum bequemern Auflaufen gemeiniglich ju tief eingebaut wurben , burch Erodenlegung bes fie umgebenben Terrains, und felbit burch einen porfichtigern , bie Feuchtigfeit beffer ableitenben Berbbau u., welches alles die Befchaffenheit ber alten Buttenwerte, umb bas Lotal boch mandmal gulaffen, burch allenfallfige Anlegung eines verhaltnigmäßigen ftarteen Beblafes, burch eine gredmaffigere Buftellung ber Siebofen. burch forafditigere Mufbereitung und paffenbere Battirung (Mellerung) ber in ihren Bafen berichiebenen Gifenerge, fo wie burch eine barauf fich grunbenbe Befdidung berfelben mit ben angemeffenen Bufdlagen, beren Ratur und Menge, Theorie und Praris an bie Sand geben muffen et., febr bebeutenbe Bortheife fowohl in Anfebung ber taglichen Quantitat ale Qualitat bee Robeifene erringen tonnen. - Bir miffen febr beftimmt, bag ber in ber Ueberficht vertom. menbe Enborfer Sohofen, ber bor unb nach ben 10 bis auf 26 Fuß erhohet murbe, und fruberbin mit weit beffern Ergen gieng, als jest, auf obige Beife mit

frührer und jetjeg Consumtion und Preduction bas Oldsberger und Sundmiger Ophylena ju erhalten, bis i est veugkens geticken – fold ber jurck gebachte Defin in 28 Wochen 13,000 Jonates, auf lim Durch, ichnik von der abged der von der der der der Keldelin, nicht gan bereiter Benter å 110 Plusb Mocklein, nicht gan lieferte, predagirt boden je ber Morjonater Ophylen micher mitjin in belländig 5 – 6 Weschen fichen bas gefammte Dieferger Neibelsfrausantum zu erzegen im Eranbe fran.

verhaltnifmaßig geringerm Erg - und Roblen . Mufwanbe au einem burchiconittlich bobern Musbringen bon 5 bis 6 Bentner per Zag', eines borghalich auten Robeifens geftiegen ift. - Bor allem aber glaube man nur nicht, baß man burd eine, mittelft übermäßig einzuführenben Binbes, und ber Art ber Sohofenarbeit felbft, gu ben wirfenbe Debraabl ber niebergebenben Gidem, unb burch ein mehr robes als gaares Aufgeben, welches, wenn mau nicht uble Folgen berbeiführen will, ohnehin nicht lange einzubalten fenn mirb, ju größern Bortbeifen gelangen tonne "). Die Probuttion tann auf felde Art freilich auf eine furge Beit erhobet werben, aber nicht nach Berbaltnif bes Aufwandes an Erg und Robfen; bie Erze merben nicht auf ihren Gebalt ausgeblafen, umb bas nur anfcheinenb bobere Quantum bes Robeifens tann blos auf Roften ber Qualitat beffelben fein Dafenn erhalten. Gin mehr gaares als rebes Mufgeben, und ein langfamerer Bichtenaug, wie er fich umter ben borermabnten Bebingungen, mit gerabe gureidenbem Binbftrome, ohne fonberliche Dube ber Sobbfner, icon bon felbit machen wird , bringen auf bie Dauer einer gangen Suttenreife ein bei weitem befferes und mehr Robeifen, als jenes gegentheilige Berfahren. mobei ber Schmelggang gemiffermagen immer auf ber Spibe fleht, und burch gufallige, oft fpeziell nicht gu ermittelnbe Beranlaffungen in furger Beit fo in ben Robaang fallen tann, bağ gur Bermeibung eines großern Uebels feine Beit ju berlieren ift, burch Abbruch im Ergfas, und bie fonft geeigneten Mittel ben Gaaraana wieber berguftellen, mogu aber oft mehrere Tage, felbft Bochen erforberlich finb, mabrent melder bann theile megen ber außergewöhnlich fleinern Erzgichten , theils megen ber fich nur bor und nach wieber einftellenben

²⁾ Ja bem ongegießen Merfehren, woge monei, Dobifener, und felft Deltregemerten, gar grantig find, medie und mobi ber Grund liegen, boll bie in der Ueberficht am geführten Gennelfun Dietremerk, befrohrer bie beiten tegetum, bie diffenfeiten einig fo bod ausgebiehen da ken, als es nach bem Gedatte berfeben möglich gu from ichnien.

(Fortfebung folgt.)

66. Belebung bet vaterlanbifden Inbuftrie.

Wenn solde Minsche bes Knigs für die wohen Parintern gewiß Bischele sind 3 so beginnen fie em Parintern gewiß Bischele sind 3 so beginnen sie em Parintern gewiß Bischele sind bische Sich Gewistunder beitscher michen " für bassische Sich bieselte Waarr au liefern, wie bes Ausland. Die vermehrte Machtoge wird siedem mache Wanusfattuterverzeufen, beren Kamm noch zu wenig gefannt iss, nnd die Kaufer werden sich albade berengung, wie viel Krifte im Lande, gebeten sich, des eigene Kehrugen, zu betern, wenn siede nur benügt werden. — Gellem solch, Wilmsche des Königs nicht zu den, der solche Wilmsche des Königs nicht zu den, der solche Wilmsche des Königs nicht zu den, deren aller bearen Bagerte beingen is

67. Roniglich baperifche Privilegien.

Ce. Dajefiat ber Ronig haben folgende Bemerbe-Privilegien allergnabigft ju ertheilen geruht:

1) Den 26. Februar b. 3. bem Schreiner-Bert. meifter im tonial. Beugbaufe ju Dunden Barthol. Rirdmaler ein Privilegium fur beffen verbefferte lithographifde Preffe, burch melde außer bet Beftimmung ber Drudfchwere unb bem Bortheile einer geringen Anftrengung bei ber Drudarbeit auch bie Bleichheit ber mit größerer Schnelligfeit gu bewirtenben Abbrite. fo mie bie Erhaltung ber Steine gelichert wirb. auf ben Beitraum bon acht Jahren. Die Ginfichte nahme biefer Dafdine, fo wie auch die Beftellung auf biefeibe , tann bei bem privilegirten Berfertiger fetbit, und amar in feiner Bobnung in ber Schonfelbftrage Dro. 110 . im Delberhaufe uber 2 Stiegen Dittags pon 11 bis 12 Uhr taglich, und aber an Conn - und Reiertagen von () Uhr Morgens bis 3 Uhr Rachmittags gefdeben. Es merben aud fur ausmartige Liebe haber auf Berlangen nach jebem beliebigen Dafftabe Dobelle gum Berfenben angefere tigt, fur Freunde ber Runft aber in ihrer Gegenmart Drud- Proben vorgenommen.

2) Dem herrmann Lubwig v. Stachelhau fen gu Teibenborf ein Privitegium auf bie berbefo ferte Struktur ber Frachtwagen für ben Beite raum von gimblf Iahenn;

3) bem Clementat-Lehrer Andreas Saas und Jos. Weiten hiller, Glofermeister, beibe ju Eichfaber, ein Peivilezium für ihren neuerfundene heb., Drud- und Schöpf-Maschine auf ben Beitraum von arvölf Indern:

68. Die Erfparniftaffe ju Mugeburg.

Der aus dem H. S. Manftres Job. Lee. S. 6 § 1 fee. 3.

S. S. Li fi in d und W o hn ii d und fi f i is deftentate
Brein der am 2. Fletuar 1822 von dem Genammten er
tichten Er fipa en iß » Kas f f m it Breigin flung,
hat unternt 1. Fokte, follow steren Wechnichtenta gemacht, aus werdenn fich fefgande erfrentliche
kriannt gemacht, aus werdenn fich festgande erfrentliche
kriannt gemacht, aus werdenn fich festgande erftentliche
kriannt gemacht, aus werdenn ich festgande erftentliche
kriante gemacht, aus erfectuar in der der bertrogen
kom 7. Mars 1825 bis 10. Januar 1830 bertrogen
bie Gefammtifummer von 144,058 fl. 8 ft.

1825 mit 293,501 fl. 35 fr. Ferner bie biesidheigen Intereffen

eumme . 453,883 fl. 10 ft.

Davon wurde in obigen 43 Sibun-

gen gurudbegablt . . . 39,002 fl. 52 fr. fo bag bemnach bie Gefammtfumme

bon 4000 Ginlegern, mit welcher.

Rummer biesmal gefchloffen wurde,

am 31. 3an. 1826 . . . 414,880 fl. 27 ft. betragt , Die nach S. 5. bes Regulativs vom 1. Rebr. 1825, mit 5 Prog. Intereffe ven Jahr ju Jahr laufen, welche jebesmal am Schluffe bes Jahre gu bem Rapital gefchlagen werben. - In Rolae bes S. R. murben 220,000 fl. bei ber tonigl. Staats = Coulbentilgungs . Spegialtaffe Mugsburg in runben Cummen bon 150, 200, 250, 300 ff. umb barüber angelegt, bie bafur erhaltenen Dbligationen bei ber Stabtelmmerei beponirt, und eben bafetbft fur ben noch in ben Sanben bes Bereines verbleibenben Reft von 104,280 ff. 27 fr. ber Deften unter 150 fl. mehr ale binlangliche Dedung nach Borfchrift bes S. 10. in Ctaatspapieren binterlegt, meldes bie Mitunterichriften bes magiftratis fden ben. Rommiffars Thomas Daprhofer, rechtefunbigen Magiftraterathes, und ber bei jeber Cibung theilweife beigezogenen burgerlichen S.S. Affiftenten, 3. 3. Dies, J. Beif, C. Gombart, R. Gantberr, J. Ditmann und R. Saller bezeugen. -Da biefes Inftitut bles von, im Mugsburger Stadtbegirte wohnenben Inbivibuen Ginlagen annimmt ; fo

hat bas Landgericht Geggingen beschloffen, eine übnliche Sparfells zu errichten, und bas haus Joh. Let. Schler let, an allem Gemeinnlichgen rogen Antheil nehmend, hat sich erbeten, bemfischen babei mit Rath und That an die Dand ju geben.

69. Ueber bas Berhalten bes Rochfalges jum Baffer.

Ueter bifen Gegenfland verled fr. Sprient Auch eine Abhandung in der öffentlichen Schung bet diesig. Abhandis ber Wiffenflichen wem 18. Februar b. 3. Das Bicflitten ber angefelten Berfach, en demn bet. Bres umb Gedinferpatifichen, herr Bei ch en de ab 22cil genommen bar, umd beffen De. Tuch et der Be ab 22cil genommen bar, umd beffen De. Tuch et den de, if folgenber.

306 ift fein Unterfchieb in ber Mufibsbarteit bes Rochfalges im beifen und talten Baffer, und biejenigen Chemiter, welche einen Unterfchied gefunden baben wollten , wurden baburch getaufcht , bag fie ihre Berfuche nicht mit reinem Rechfalge machten. Die falgfaute Ralt - und Bittererbe find es, melde einen fcheinbaren Unterschied in ber Mufibsbarteit biefes Salges bemirten. Benn namlich ein Gemifch von Rochfag und falgfaurer Ralt - ober Bittererbe bis gur Gattigung in beifem BBaffer aufgelost wirb, fo wirb wegen ber ftarten Ungiehung, welche biefe gerfliegbaren Calge gum Baffer haben, eine verhaltnismäßige Menge Rochfalg niebergefchlagen, fo wie die Mufibfung anfangt abgutublen. -Darauf grunbet fich bie Repftallifation bes Rochfalges aus ber Mutterlauge ber Galy = Giebereien; barauf berubet hauptfachlich bie Bilbung bes grobtornigen Galges in ben Galinen. - Die Auglofung bes Roche faltes fann als ein Sobrat von Ratteuiumchlorib mit 18 Difdungegewichten Baffer betrachtet merben. Gin anberes Spotrat biefes Chloribs mit 6 Mifchungsgemichten Baffer hat Comis entbedt. Diefes fcheibet fich aus ber gefattigten Muftofung bes Rochfatges bei großer Ralte aus, und froftallifirt in rectangularen, an ben Enben vierflachig gugefpisten Priemen."

erten finn mirb, fo wirb in biefen Blattern ein wollfilmbiger Auszug milgetheilt werben.

70. Beitrag jur Befchichte ber Delgas: Beleuchtung.

Die Unlageprincipien far große Unlaaen nim Betriebe von Manufateuren find wohl am rieffen burchbacht in England. Bei Errichtung neuer Manufafturen beachtet man nicht nur bie minbefte Autbebnung: ber Fumbamente und ber Dadung . fone tem auch bie Erfebung ber Menfchentraft burch Das fomen. Reuer .. Licht . und Bafferleitung ift ftete ein integrirenber Theil bes Bauplanes. Die Beigung mittels Danupf wird fur bie befte und mobifeitfte gebalten. Cebenswurbig find in biefer Begiebung bie Anrichtungen im royal institution in London, in ben Breibbaufern, ju Hew, 8 Meilen, und ju Plumbstead, 90 Meiten pon Conbon.

Die erften Berfuche ber Beleuchtung mittels Del= us, begann man im Großen im Conventgarbentheater. in Sauptpeffamte (general post office), welches in finen Bureaux taglich 650 Campen bebarf, und an entern Orten. Der Apparat jur Delgas - Erzeugung it fo vervolltemmnet, bag er mitten unter ben Bobnungen ber erften Bantiers von London, 18 Coritte tem Bureau bee Sauptpoftamtes, und etma 100 Schritte ben ber Londner Bant, ohne minbefte Beldfligung und Gefahr fur biefe Rachbarfchaft taglich im Betriebe ficht. Geithem bie Regierung befliffen ift, ben Ballfichfang megen ber Strapagen biefer Jagb gur Schule ber jungen Matrofen gu machen, um ohne ben Geefrieg bie Schiffbemannung an bie Dubfeligfeiten bes Dien-Red ju gemobnen, murbe bie vortheilhaftere Bermenbung bes Ibrane sum Beburfniffe, und burch ben Gebrauch me Babergeugung bat man alfo einen gweifachen Ruben erreicht.

Die Stamme bes Delgafes überbiethet fene bes Roblengafes menigftens um bas Dreifache in Reine beit und Starte ihrer Leuchtfraft, und ift gang unab=

Winn biefe Ablanblung ber Deffentlichteit über- bangig von Lotal-Materialien an febem Dete von alei. der Gate barfiellbar mit weil einfacherm Apparate. Muffer bem Apparate im Sauptpeffamte qu Bonbon. beftebet auch eine viel groffere Del = Unftatt fur 6000 gampen gu Bom, 3 Meilen außerhalb Lonbon.

Die Raum-Musbebnung beiber Unftalten tann mit ben Anlagen bes Robtengafes agr nicht verglichen mer-Die Raum-Benubung biebei ift bagegen burch Reinlichkeit und Ginfachheit im Betriebe wert vorzug. licher. Es beftanb bereits 1323 eine Compagnie, um biefes Gas auch in fleinen tragbaren Dengen gu benaben. Man preft theils in tupferne Rugeln von J Boll Dide und 1 Suf Durchmeffer 8 Rubiffuß theils in antite Ranbelaber Dreifuge mit Eplinbergefagen von 25 Tuf Sobe 16 Rubitfuß Bas fo gufammen, bag lettere fur eine Brennzeit von () Stunden ausreichen. Ungeachtet ber hoben Schonbeit biefer Geftelle und ber unübertreff baren Belle biefes Lichtes, fo befteht boch eine Unbequemtichfeit im Gebrauche baburch, baf bie Reber-Praft, melde bie plobliche Musftromung biefes fo aufammengepreften Gafes bemmt, flets in bem Daage abgefpannt merben muß, ale bie Basausftromung fortgefdeitten und feine Erpanfionstraft abgenonimen bat. Gin Gefåß ber lebten Art gemabrt Bierbe in jebem Pallafte, und erfest eine Roblengasmenge von 48 Rubiffug. Man mar 1824 im Begriffe in ben Bergmerten von Rornmallie ftatt bes Grubenlichtes aus Det folche traabare Lichtfugeln aus Delgas einguführen. Der Berfaffer biefes genoß bie Musgeichnung , bei bem Erfinder und Diterfinber biefes Bafes, ben Brubern John und Richard Taplor einen Abend bei biefem Connenlichte gurubringen.

Die Anmenbung bes Roblengafes flieg feit feiner erften Benubung im Jahre 1814 gur furchtbaren Große in London, wie fast in allen Ctabten Englande. In London allein liefern vier Befellichaften bei einem Anlags = und Betriebs = Rapitale von 850,000 Pf. -(uber . a Millionen Gulben) jahrlich 202 Dillionen Rubiffus Gas. Stets ift in 47 Gasbehaltern eine Gasmenge von Q00,000 Rubiffuß vorbanben. Sauptrohren in ben Strafen in und um Conbon erbebnen fich über 45 beutiche Stunden (215 englifche Meifen) und bie hause und Rebenleitungen rechnet man ungefahr auf bas Bierfade, auf eine Lange von 180 Stumben. In ber Anfalt in Betreffret, Weftminfter allein fichen 15 Gasbehlter bicht neben einander, jeber von einem Inhalts von 20,000 bis 59,000 Kubiffus.

Die Parlaments-Debatten über Feststung ber Berhaltnisse mus Deigasonstatten enthalten bei beiben ihren innern saatswirthschaftlichen und ihren außern posigelichen Stant.

71. Ueber ben Rugen ber Wafferftanbftalen. Bom herrn Junter und Baupraktikanten Buftav Mengel in Bamberg.

Uber bas abrechfichte Ereigen und Fallen ber ub fei umfigleftenben um bei umfigleftenben Begend um die aufgufchinnben Wasserbene Gerbane der Stüfer bliefen bei guter Fluipseisst febelaufnebe um birdig geführte Bei guter Fluipseisst febelen nie fehlen, im neder nicht allen bie verändertigen beben des Fluiffe an jeben Ange nach bem auch phen des Fluiffe an jeben Ange nach bem auch mehrer Despite eines und ficher ausgenöhlten Pilden errichteten Wasserbeiten und ficher ausgenöhlten Pilden errichteten Basserbeiten tragen, fenderen auch die Dauer der Ubertspeummungen, des Eisgunges und aller bamit verbundenn Ersignisse angemett fenn mit ber benit verbundenn Ersignisse angemett pen mit ber den ber den ber benit verbundenn Ersignisse angemett pen mit ber den bestehnt bei den bestehnt den besteh

Wirten aber bergeichen Zoblier in einer Riche von 18 bis 20 Indern ussammengestelt, so einem aus ber großen Minge von Sahlen, nur mit zierens bender Befdwerte, Restlittet über den ziefen mittleren und feinen Millesstelle bei bei bei de ber der ferfen fer flandes beim Eiszunge, über die Dauer der berichtlichen Millestelle bei Millestelle bei Beffen der bei mittere Bib bet bet unter die bei mit den der der unter der felten u. a. m. betroergiefen verein unter berichten u. a. m. betroergiefen verein.

Da nun fur jeben Sporverftem bergleichen Refultate bei Antegung ber Randte, Schleußen, Deiche, Bubnen und anderer Bafferbauwerte bie griffte unb ichbe barfte Bichtigkeit haben follten, jeboch, wie icon ermachnt, burch bie Bergleichung mehrerer Baffers

fanbtabellen bon berfdiebenen Dertern für ein und benfelben gluß, nur mit bielem Beitaufwande bie genaucften Uebeteinftimmungen ober 26weichungen erzielt werben tonnen; fo wird es bier nicht am unrechten Dete fenn, auf bie mit einem Blide gu überfebenbe fruberbin vom Brn. Dberbaurathe v. Ep = telmein und neuerbinge bem frn. Derrbaurathe Freiberen v. Dechmann in bem vielgeschatten Iften It. Uten Abidn. 24ften S. feiner im borigen Sabre beraube gegebenen "prattifden Unleitung jum Kinfo baue " befdriebene und anfchaulich gemachte BBafferftanb ftala aufmertfam ju machen, unb biefelbe jebem Sporoteften um fo mehr ju empfehlen . ba bie Fortführung und Bufammenftillung bergleichen Gfalen mit außerft fleiner Dube verbunben ift, und bei vortommenben Bauten, an und in Aluffen bod bie beiten. ficherften und foneliften Ueberfichten an bie Sonb geben.

72. Motig uber bie Glasmaferei ber Englanber.

England ift bas einzige Land, in welchem bie Blasmalerei nie untergieng , und mo biefe Runft bermaien auf einer hohen Ctufe von Bollenbung getrieben wirb. Batler beenbete am 14. Juni 1823 bie Musffellung eines Glasgemalbes fur bie Domfirche von Bartforb meran er 8 Jahre gearbeitet hatte. Es bilbet ein Senfter von 40' Sobe 20' Beite und Beite und aus 245 Scheiben gufammengefest. Es ftellt bas beil. Abendo mahl nach West bar, in einer Figurenhobe von 15'. Der Charafter ber Malerei weicht bon bem ber Miten ab, inbem mahre malerifche Behanblung mit fraftiger Durchfdeinenheit ber garben verbunden finb. Degto fon bingegen befolgt, wie grant in Dunchen, gans bie alte Schule, ftrebent nach tolorirten Beichnungen in burdfichtiger Farbenglut. Unter vielen Gemalben ift ebenfalls ein Rirchenfenfter , aus 7 Zafeln gufammengefebt, fein verzüglichftes. Jebe biefer Zafeln ift 30" lang und 22" boch. Das Gange ftellt Raphaels berühmte Cartone bar. Die Befiminfter-Abtei bat berrliche Glasgemalbe von 1722-1735. Die beffern ber neuern Beit befinben fich in ben Rirchen St. Mary. strand, unb St. Mary, white chapel,

Runft. und Gewerbe Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Berhandlungen bes Bereins.

Bergeichniß ber bem polytechnischen Bereine für Sagern vom 8. Februar bis 23. Marg beigerretenen Mitglieber: Die herren

Watrifete

- 14. Aidinger, Burgermeiffer umb Rothgarber in Bobenftrauf.
- 928. Bacher sen., Johann Georg, Seifen unb Lichter Fabrifant in Munchen.
- 915. Berchem , Carl Graf von , t. b. Rammerer in Tegernfee.
- 178. Berchem , Wilhelm Clemens Freiherr von, t. b. Rammerer, Major à la Suite in Niebertraubling bei Regensburg.
- 20. Biechele, Jatob, erfter Burgermeifter in Unsbach.
- 979. Deuringer, Bernhard, Bierbrauer in Geifenfeib.
- 930. Diefel, Chrifteph Friedrich, rechtstunbiger Magiftraterath in Lindau.
- 846. Drecheler, Georg Friedrich, Burgermeifter in Landeberg.
- 947. Elfinger, Anton, Bader in Brud bei Mittenau. 948. Engler, Martus, Martvorstand in Teifen-
- borf.
 - fiebel.

Rattifete

- 931. Forfter, Thomas, t. b. Lanbrichter in Reis denhall.
- 932. Gampenrieder, Frang Taber, burgerlicher Baumeifter in Munchen.
- 949. Bareis, Peter, Graffich Edari'fcher Bette -
- 933. Grondfeld , Ratt , t. b. Porzellainmaler in Munden.
- 950. Gruber, Gottlieb, bargerlicher Beugmeber in Gittling bei Gaffau.
- 951. Bartmann, Burgermeifter in Marktbreit.
- 980. Beibenichreiber, Mois, f. b. Berichteargt in Berrieben.
- 952. herrfein, Frang, t. b. Lanbrichter in Grebing. 053. herrich mann, hammergutebefiber in Plan-
- 953. Berrich mann, Dammergutebesiter in Plantenhammer bei Weiben.
- 954. hieringer, Jofeph, Burgermeifter in Pforring.
- 981. Silgard, Geerg Friedrich, Sandelsmann in
- 955. Sufnagel, Johann, Marktverftand in Rohrnbach.
- 956. Rari, Mlois, Gemeinbe-Borfteber in Frenftabt.
- 957. Rart, Burgermeifter in Fordheim. 988. Rerfcbaum, Deter, burgerlicher Borten-
- macher in Munchen. 941. Rleinfchrob, Rati, f. b. Dberberge und Co
 - finentath in Munden.

Martilele

- 958. Rnittl, Jofeph, t. b. Lanbrichter in Mallers.
- 982. Rodh, Johann Baptift Freiherr von, t. b. Rammeter, hauptmann und Remmandant der f. Genebarmerie-Kompaanie ber Saupt- und
- Refibengflabt Mundyen. Q3's. Ropp, Raspar, Marti-Borffanb in Rofflatn.
- 933. Rroner, Frang, burgerticher Bachsgieber und Lebsetter in Schrobenbaufen.
- 959. Runhmann, Gotthard, Befiger ber Fabrit fur Farben und chemifche Produtte in Beftenbergegreuth.
- 1983. Lacher, Jafeb, f. b. Strafen . unb Bafferbau : Infpettor in Munchen.
- 960. Landauer, Andreas, Burgemeifter in Saffurt.
- ; 9(12. Len, Johann , Farfitich Thurn und Tarifcher Derrifchafterichter in Gultheim.
- 98's Limb, Mathaus Jofeph, t. b. Lanbrichter in Werned.
- 963. Lindtner, Guftach, hoffchloffer und Magiftrats.
- 964. Lirt, Jofeph, . . in Rotthalmunfter.
- 985. Merg, Chriftian Georg v., t. b. Lanbrichter in Set-
- 965. Dichet, Burgermeifter in Doffenfurt.
- 966. Mutter, Burgermeifter in Borth am Main. 989. Rigg, Joseph, burgerlicher Uhrmacher in Munchen.
- 967. Diter, t. b. Rentbeamter in Tann bei Meltich-
- 968. Dtt, Marimilian, f. b. Landrichter in Gang-
- 936. Rappolt, Clemens, t. b. Movotat in Minchen.
- 969. Reber, Dr., f. b. Lanbrichter in Tegernfee.
- 970. Reichel, Johann Bithelm, Raufmann und Burgermeifter in Munchberg.
- 971. Rieberer, Frang Laver, Raufmann in Dunche berg.

Borrife Remet.

- 937. Rottmanner, Diftriftelaffer in Dadan. 972. Ruffint, Jefeph Freihere von, t. b. Rammerer
- und Gutebefiger in Meihern. 973. Schlichting, Orevorstand in Lichtenau bei Ansbach.
- 942. Somit , Georg Friedrich , Fürftich Detting-Ballerfteinischet Geheime-Math und herrichaftsrichter in Sarburg.
- 974. Schober , Geerg Christian , t. b. Landgerichte-Aftmar in Munchberg.
- 975. Soonwald, Abolph, Dberft und Bargermeifter in gurth. 938. Conbinger, Atbert, t. b. Landrichter in
- Beifmann. 986. Stein, Friedrich, Gifenwertebefiger in Lohr
- am Mayn. 959. Stirl, Georg Albrecht, smeiter Burgermeifter
- in Anebad.
 976. Ctubenbod, Graff. Canbigell'icher Patrimo.
- nial. Berichtshalter in Canbigell.
- 943. Bieninger, Frang Savet, Abgeerbneter gur
- 940. Drid, Friedrich Graf von, E. b. Rammeres und Gutebefiger in Freideim bei Munchen,
- Anmertung. Die verehrlichen herren Mitglieber, beren Bernahmen und Shareter bier nicht angegeben find, werben refugt biefelben in frantiten Briefen bem Seftetariate bes Bereins balbest mitgutheilen, um bie Ausfertigung ber Diplome febann verantaffen ju bonnen.
- 74. Ueber ben Antheil, ben bas frangofifde Ingenieur-Corps ju Bauban's Zeit am bffentlichen burgerlichen Bauwefen nahm *). Bom f. b. Cappeur-Lieutenant E. Leng.

Das framblifche Genie-Corps genieft einer fo boben Achtung, baf es gewiß jebem Zechniter angenehm

 9) Rach ber "Histoire du corpe Impérial du Génie; par Allent, Lieutenant Colonel du Génie etc." beatbeitet, fen wieb, eine furze Ueberficht von bem Antheile gu titemmen, ben baffetbe gu Bauban's Beit, abgerechnt finer Militair-Dienfte, au ben Unternehmungen hatte, wiche Frankreichs Megent bamals burchführte.

Der Berfaffer bes ebenberührten, wenn auch ichen 20 Jahre alten Wertes ift ein Genie-Difigier im achten Ginne bes Wertes, von umfaffenbem Geifte, voll tohnischer Kenntniffe, und erfullt von Baterlandsliebe.

Seine Augaben find alle auf attenmäßige, offigielle Beige gegennbet, fein Werf ift bem Charte feltft berandst, — und ich glaube teine unnühe Arbeit zu umtrentemen, wenn ich fie in unferer reglamen, die Berundville abstreisendem Zeit, neuerdings öffentlich mache.

In Jahr 1606 legte Bauban ben Annal guse dem Duntirchen und Galais an, um bie Innbetintere eigen ber Einerheit von Deutschein und Burdeung un fichern; er benfigt biefe Anlage jur Berfletung feines Erstungsverte um Duntirchen sweht, als zur Anlage folder Bauwerfe bie ben hmebt befebern.

Sein großer Geift verfchmaht es nicht, auch bei jenen Arbeitsteuten Bitbung zu fuchen, bie bem hertommen und ihrem peraftifchen Sinne allein folgen.

Der Cheballer Elexville Commissaire-genéral des fortifications burcheitste zu biefer Zeit unter Cole berei Hinangsermatung beibe Departements, in welche Frunfreich bamais in Bezug auf bas Bauwefen gefeilt war.

Er ift, obicon ein Genecal-Rommiffair feines Benarchen, bennech bas getreuefte Degan bes Sanbelstonpes in Frankreich - inbem er beffen Buniche

fennen leint, ber Regierung auseimander febt, und zwedmaßige Berichlige unterflüte. Diefer handeisftand beingt verzugsweife auf Debnung, und als ber General-Remmiffair um bie Art fragt, wie biefelbe, fur's Erfte herzuftellen fen, rach er ibm:

Die Bolle ju verminbern, um bie Ronfumtion ju vermehren , und bas Douanen: Gefalle ju vergroßern; bie Digbrauche in ber Erhebung berfelben abzuftellen, Die Rifcherei, Diefe Pflangfdule ber Matrofen gu teaunftigen, Affeturange Gefellichaften gu bilben, und nicht gu bulben, bag Teembe bie frangofifchen Rolonien verfeben, und bis an bie Ruften Franfreiche felbft famen, um beffen eigene Probutte ju berfuhren. Gie verlang. ten por Muem Unbefdranttheit bes Sanbels und Ab. fchaffung ber Privilegien ganger Gefellichaften. Die Manufafturiften verlangten , baf man ihnen ihre Mr. beiter nicht mehr burd Trobnen entgiebe ic. Cler . ville mar überall, entwarf ober berbefferte burch fein Genie Arfengle, Safen, Damme, Berratbbaufer, Reftungs. werte. Colbert beauftragte ibn ferner mit ber Berichtigung bes Planes jur Bereinigung bes atlantifden und mittellanbifden Merres.

Die Geffeiche bleies Untrumement bemeint es mieber, wie wohltschie für bas gemeine Beft bas Benehmen bes Ingenieus unter fich war, und verscher gimfige Erfels bie gemeinschaftlichen Bemibungen von Bauban, Riquet, Elerville, de la Faullte, Riquet, Jarabet, Guttaut und Bauroffeinne. Wöge fie irber flubieren, der and wer der eine Gegeneinschaftlichen Birtens jum Beften feines Batetlanbes jumifelt, ober mohl gar Privatinteraffe ber allgemeinen Sach vereiffelt.

1669 — 1671. Wie wichtig bem Militair . Imgenieur übeigens bie Kenntnis bes Mafrebaues ift, ber
weisen bie in ben nebmstegenben Jahren ausgeschiene gregen Ausgam an ben nieberfladbischen Gelungen. — Elerville leitete unterbiffen bie Arbeitem an allen Schen und Schien von Frankrich, am ben fohisbaren Mechnifilien ber Garenne, bem Annat da nielt, umd an ben Minen, bie man in ben Pprenden eröffnete, Dem gur Ceite ift Riquet, und fle betreiben gemeinschaftlich ben Safenbau gu Cette.

Ce ift taum glaublich, welche ungeheuere Thatigteit biefer Chevalier be Clerville in ben Jahren 1670 - 1671 entwidette.

Er infeljier auf feiner Kenmiffenstesse ben Paeis nach Philipsburg die Festungen im Murgemb und
die Ferts im Elfaß, flutt im Philipsburg um Bereigas,
die Lebtung umd Seisiellt im Beunreim nieder ber,
will nach Paris, wo sie in einem Censtein worder ber,
eilt nach Paris, wo sie in einem Censtein von Celbeet, Tären ne umd Billered genedigt werben,
erfalt von neuerbings den Auftrag nach Elsst ungeh,
und fehrt von dert wieder nach Paris gurd, unn
neue Plase und Albahreungen mit Celbert burch,
ungehen, weiste Zeseullt um Riguet verfessungen,
ungehen, weiste Zeseullt um Riguet verfessungen.

Gebert entwidtt bei ber Ausführung ber Arbeiten be Canal du midi bie Gigenfcoften eines ausgezeichnten Jinanyminifters. Jummer über bem Gefchifte ertaben, obse fich burch geringschiges Detail zu ermiben, benität er jeben Mann von Serf, gleicher, welchem Stande er angehört, weitert treip feine magthuerum Gehöffern bod feinem Blid von beifem fich bie Rational-Indusfrie se wichtigen Bau, schieft Mittalie und Giell-Ingenieure nach England und Deich und, um fich bert bie Kannntiffe zu beten, welche in Frankeich noch frember geblieben waren.

Bu einer Beit, we bie ganje Weit fiber bie großartigen Marimen flaunte, nach benen Franfreich regiert wurde, verdiente beie Beffeichmeit; biefer dehre Einn für Gertbisdung und bie Belabung eines so wichtigen 3weiges ber Staatswirtsschaft boppelt bie Bewunderung der Zeitzmessien und ber Nachkemmen.

Ethift Ceiberte Cobn, herr von Seign elat, bet Department ber Ferififation und Marine ju bernehmen, rurde bim Andaba ban verwenber, und bann nach helland geschieft. Auch fa Teullie, Ehertemps, Arnoul um Bragelegne reiften auf fleifen ber Meierunn. Colbere Anfichten über bas Baumefen brebienen and heut ju Tage ihre volle Burbigung, ba fie auf allgemeine Grundlige gurudgeführt, und in ein Spftem gebracht find, beffen Anwenbbarfeit burch ale Beiten fertbauern wieb.

Done fein Spliem bie guten Abpfe zu unterflühen, um ba zu vereneben, wo man sie braucht, wiede Annaferich, bod Anfangs Mangel an erfabrenen, wische fohnlich geklieben Ingenfrumt hatte, was das Manmen betriff, met hinter an dern Staaten zur übardachlieben fepn. Ihm zur Seite fand bei eben "gisterige Leurols " neicher, was die Bermenbung sinnte Untergeben betrof, etn sie sich fauffinnis, fift, sunig umd über Schwierigkeiten erhaben wer, mit fein Relege

1678-83. 3mifchen ihn und Rolbert mutte Bauban ale Beneral-Diretter bes Beniemefene nach bem Tobe feines Rollegen Clerville geftellt. Bas er im Rriegsbaumefen bamaliger Beiten geleiftet bat ift weltbefannt, und bier tann nur nech angeführt werben, bağ um biefe Brit bas gange Geniemefen in Frantrid burch feinen und louveis Beift geleitet, und unglaubliche Arbeiten burch bie vom Minifterium biginfligte Unnaberung aller gefchidten Ingenieurs jener Beit geleiftet morben finb. Miles Baumefen murbe nach ein nem umfaffenben, tonfequent entwerfenen Plane geleitet, und wenn auch bie veranberte Art Rrieg gu fubern Manches in neuerer Beit überfluffig gemacht bat, fe gebubrt boch bem Grnie, bas alles leitete, bie ausgegeichnetfte Achtung, und Diemand wirb es vertennen, welche Berudfichtigung bas Berbienft eines Minifters verbient, ber in Diefem Salle menigftene bie richtigften Unfichten hatte, ber feinen Ingenieurs Raum verfchaffte fich gu uben, und ihrem Battefande gu nuben.

30000 Erbaten arkeiten unter Bauban's Leitung um ben Lauf ber Gue bis Berfallite jut antenen, bauen die herrliche Walfriefeltung von Maintenn, ba aber leiber nicht vollunder murde. Er felbft entwirft einen Plan zur Bereinigung ber Sendru umd ber Sangung hann aum Aufer ben Plan zu und ber Sengung, hann einem um faffen ben Plan zu ur bet erheibig zu ng, wie auch ju einer allgemeinen Statiftit von Frantreich, in welchem feinem Scharblide nichts entgebt, infeigirt ben Canal du midi und macht Berchildge ihn zu verleiften.

Ludwig XIV. erichtad kinietwezs über bas kreif, Echabene, was Bauban's Geift ihm neuertings offindatte, fendern gieng segleich an's Wert, und bim Ingenieur Biquete, der bisher die Befestigungstemerke in Languede und der Prevente gefeitet hatte murbe die Ausschiung des Annaldause anwertraut.

Mach bem Keitge wer bie Armes iebergiet auf ben Kerteligen vollechtigt, wo fie fin Ausbaum. Inkredichen Dienfte im Felbe, Betelnungen sie ihre beiswerchichen Dienfte im Felbe, Betelnungen sie ihre Arbeiten, und von Dant ihrer Richfergur ernach ihre Inkredichen Dauf iber Richfergur ernach ihre Inkredichen und sie ihr die State ihr die St

Nich bem Frieben von Rissend linker sich guris im Ingenitus Confield, dem außer der Eriman bei össentlichen Bauwesens auch noch das Depot der Charten und Pilne, dann der Betriefe übertragen mar, auf deren Samming, Aufvordung im Benühumg bu der ja Alfr, mit Wicht se vielen Werth tagte. Die ein in wiefer hinfelt wohrde zeige Könn; erkande in dieser Wasspragt im Becaus den großen Ruhen, den die Aufreich Bernaltung und die Geschiede Fanneriche darund sieher und die Geschiede Fanneriche darund sieher mürden.

Die Beit bei Ariebens bentete Be ub an's beber Grift, in Werringung mir ben übeigen Ingenieust gur Bearbeitung eines umfulfenben, mit der Bertheibigung in Ubereinstimmung gebendem alszemienn "Gestem ber Chiffichte Amarteigh." Annale, Schleuben», Augs., Beidem» um Arfbungs Bauten alter Art murben entwerfen, weburch 35 Sebbte, eben fe viele Archen um ber 1000 Dertschaften eines mit Bulbern, fullfeirten Pulpen, Namufalturen um Bastern bereifene annes Geigensteit erhölten ouf bie wohlfeilfte, ficherste und schnellfte Art ihre Probutte ausgutauschen, und nichts beflo weniger auch bie Sicherbeit bes Lanbes gegen feinbliche Ginfalle vermehrt wurde.

Mess ein i, eines ber eiften Spusjentes ber faußischen Minnes Gemagnien entererf ben in militairischer umb kommerzieller hinficht großen Plan gur Bereinigung der Dis umb Camber, dann der Merste, Geint umb Leite. Zuch die Moss dem Wolfe sollten nach Bauban's Unterstudingen berbunden werben.

Der anser biefen und nach vielen andem Unterliedungen ist eine der beindere der Ausbeil, ben V aud an an dem Enteruef und der Ausstützung der Kankle von Beurgsgene und Sbareloist nahm, der jede Reigieung in behom Grade von der Reichrembigkeit führen zum der gestellt der Ausgebereitstellt gestellt und der Ausgebereitstellt der Bereichte der verfaglichen Werfelfen Berblättigfe zu werfenfien. De la Cour und Thomas fin haben sich baber verfaßlich ausgeziehignet.

Steichen Antheil nahm bas Genieberes unter Bauban am Ranatlau in ber Provence, und ber Berbefferung der Schifffabet in biefer Proving, bann an ber Corretien bes Abour. 1700 revibirte und mebifigirte Bauban bie befhalb vergeschagenen Bauten.

Ale bief, umb bie ungemeinen Arbeiter in, ben Ssssen wurden mit Bernäckschung eines großen, umsaffenden Tuss, und Kanach aus Spstemes für Frankrich unternommen, berssen bestemt arbeitung Bauban alle ihm zu Geboth fieben ben Ingenieurs feit Jahren konfequent in Anspruch anden.

Uberbief fand biefer Lethere ned Muße genug, mit halfe eniger Interdanten und Angenicure, unter benen fich befenders Beis gullbert, eine Magfieratspeesen von Benen ausziechnete, sein "Spftem bei Be feuerung" auszuredien, ubem ihm und bei nur Mitarbeitern ihre halfigen Reffen, ibre Erfahrungen

im Gefchafte und Privatleben , ihr Genie und ihr Patriotismus binreichenbe Daten lieferten.

Wie wichtig biefe Arbeiten bamals fur Frankreich waren, das mit Privilegien übertaben, von ben Radyweben bes Krieges und Misbrauchen aller Art beinahe erbrudt wurde, lehrt bie Geschichte biese Landes jeden Unbefangtum.

Die von Bauban angegebene Aataftrieung, melde ber Billifche ein Biel fegen, ber Billigfeit und bem Rechte aber ein fir allemal bie Thore öffnen follte, mag bem Baper bemeifen, wie auch feine Regierung bemubt ift, für fein Befies gu forgen.

Bauban felig bieb bie u feinem Tobe feinem grofen Irem getru, und bie Nachwelt tamu und wie bie grefe Bier nie vergeffen bie er ibr giete, baß ein Ingenieue feinem Baterlande ber tapfeefte Rrieger und gugleich ber werthefte Burger merben tam.

75. Einige Bemerfungen über bas Eifenhattenwefen mit besonderer hinigfe auf die Ergebniffe einiger, im Königs. Preuß. Ber gieungs Beitet. Armberg erbauten, mit Epsinder: Geblafen versehenen, Sochofen. Bom hoffammerrath A. II. Arnbes zu Armbera.

(Fortfegung.)

überfennt glauben wir, um Bereignungen beiten mei sone sone in erzemt best bei ein Erzemt bei im Erzemt bei im Erzemt bei im Erzemt bei im Erzemt bei eine Erzemt bei eine Erzemt bei eine Erzemt bei eine fohlere Beinheibeung in einem gewöffen Beiteume mehr benfannt wirt, die elligisch Frederlich ab dehen bei den bei den bei der eine Erzemt bei der erweiter, als aus dem biefem Matriolepantum bei etwos minde großen Beitem Beiten Batteinstam bei etwos minde großen Beigischen, um dem weiser fohnelle Gefehren Matriolepantum bei etwos minde gesten Beiten bei der erfeigen fann. Ausgenemmen jum Beißeite, ab ist erweitlichem guten Gange bes Bebeiges, umb

unter Erfolg eines geborig gaaren Robeifens burchiconittlich mit 25 Gichten taglich ein Gifenfteinequantum pour 0000 Pfund burdgeficht wurbe, mornach auf febe Bicht 360 Pfund fielen, und man wollte und tounte, obne fich irgend eines fonberlich fibel. Bufalles im Comelgen auszuschen, jebe Erzgicht, burchichnittlich um etres 20 Pfund erhoben, und anftatt 25 Gichten beren 2? burchgehen laffen, woburch man, wenn bie Gifenera. Borrathe auf etwa 30 Bochen gureichten, in ben Ctanb gefeht murbe, biefelben in beillufig 28 Wochen gu verblafen; fo wirb es fich beftimmt ale vortheilhafter bewahren, wenn man bei ber erftgebachten burchichnittlie chen Gidtengahl , und Erzgiche bleibt , und mit bem gemiffermafen erfparten Erg - und Roblenquantum bie 20ffe und 30fte Boche vollenbet. Das Rabeifen wirb bei gleichem Roblenaufmanbe nicht nur beffer ausfallen. fonbern and bas Probuft aus bem in ben legten 14 Zagen verblafenen Gifenerge, im Bergleiche mit bem baburch in 28 Bochen fonft gu bewirtenben Debrbetrage bergeftatt fich hober ftellen, bag gegen biefe beiben Bortheile bie 1/stogige Debrausgabe an Suttenlobn und fenftigem Materialaufmande gar nicht in Betracht gezo. gen twerben farm. Rurg bas etwas gu cobe Mufarben und bas (in ber biefigen Buttenfprache fo genannte) Bidtenjagen ift in boppelter binficht nachtbrilig, nicht einft gu gebenten, baf bei einem gegentheiligen Berfabren bas Beftell mehr erhalten wird, und baff, wenn genugfame Ergvoreathe jur Disposition liegen follten. meiftens auch langer, als in jenem Falle gehattet metben tann. Dag übrigens ein gu langfamer Bichtengue, und ein etwas gu geares Mufgeben auch anberfitt mirber Rachtheile haben fann, folglich bier , wie aberall, bie Mittelftrafe ju halten fep, verftebt fich mobl von felbit.

Rach biefen allgemeinen Bemerkungen, welche weht nicht am unrechten Orte fieben, geben wir nun ju bem fpeziellern Gegenftanbe birfes Auffabes febre.

In ber, im Eingange erwahnten Mittheilung geht bie fonigl. Leber hitten Abminiftration bavon aus: "Daf nach überall geltenben Geunb"Daf nach bergenige huttenbetrieb ber befte

ngu nennen fey, bei meldem auf ein benftimmtes Quantum Gifen der geringfte "Roblenaufwand flatt finbe."

Und biefe Berausfebung ift auch allerbings gang ridtig, fobalb nur angenommen werben fann, bag alle übrigen Umftanbe biefelben gewefen find ", nnb ebne Breifel wird bie Mominiftration gum Cob bei ihren vergleidenten Berechnungen geglaubt haben, biefes obne Begebung eines mertlichen Fehlers verausfeben gu burfen. Rach unferer Meinung tann eine Bergleichung in bem mehr ober minber bortheilhaften Musbringen meier ober mebrerer Sebofen von ungleicher Sobe, ober mit verfchiebenen Blasmafdinen, eber werin fenft eine bebeutenbe Berfchiebenheit swifden berfelben befieben mag, mohl nur bann als juveriaffig betruchtet merben, wenn fie bon benfelben , und gwar auf einerlei Art aufbereis teen und befchidten Erghaufmerten, umd mit moglichft gleichgehaltenen Rohlenvorrathen unterhalten, und übrigens von ben Sobofnern mit erforberlicher und gleicher Mufmertfamteit bebient werben, fo bann auch aus ben oben angeführten Granben bas von benfelben erfolgte, Robeifen unter gang gleichen Umftanben im Frifchfeuer behandelt, und nach feiner Lieferung und Gate fomobl, els nach bem bagu erforberlich gemefenen Roblenaufmanbe unterfacht wirb). Ja felbft bie Bitterung, bon ber neturlich bie mehr- ober minbere Raffe ober Troden. bei: bes au verblafenben Materials abhangt, und bie außerbem auf bie phpfifche und chemifche Befchaffenbeit

ber atmehyk-licken Beit, fessich, aus auf dem Cchartisregis eine merklichen Erblus bet, darf hier und bei femiligen Predezektlifen nicht unberückfistiget bieden; eins Aberichtung in dem einen ober andern der gebechen kenn Umflähne kann ihren einen bebruchte Berfchiedenbeit im dem Architekten um Tolop daben. Wenn daber hoblien nicht gang diefelen Merstellen werbeiten u. fr. v.; se ift eine gewerfliffig Bergleichung-ibern Terfelge, um die Bergleichfeit bet einen aber andere dem die Bereichlichen, immer eine sehre in dere dem Bereichlichen, immer eine sehre in der einer dem die Bereichlichen Gemausische bei einen mittel, umd bei hiem Bergleichen Gemausische bedere ermittet, umd bei hiem Bergleichungen erwegen werden.

Die kinigl. Leber Haten-Kommisstenien bet, um bie Bercheile bes neum Sehbeines darzuthun, nich tide ben Erze umd Kehenapirend umd, das Ausbeingen bes alten Debelms beifelft, sendern auch jene bes alten Debelms beifelft, sendern auch jene bes gemerschaftlichen zwei hitenwerte zu Dahlteuß und Mögen, und zwei hiere Debetruch zu Dahlteuß und bie Kehatate bei Deignachhtumbicher vorlegen, umd die Kehatate burch ibre Umercheicht bestätigten, mit benn des neuen hohefens in Bengleichung gebende.

Diefe Berechnung rebugirt fich im Befentlichen auf felgenbe Data :

- 1. Laut ber Shittenbucher erzeugte namlich im Jahr 1823
- 1) bie obere Dugener Sutte
- per Lag an Robftableifen 3,963 16.
- per Zag an Robftableifen 4,070 =
- 3) ber alte Lober Sobofen per Lag an Robftableifen 4,550 .
- 4) bet neue hohofen bafelbft im Nabr 1924 per Lag
- an Rohftableifen . . . 7,920 .
- II. Es berechnete fich ber Roblenaufwand ver 1000 th. Robitableifen
 - 1) auf ber obern Duffener Sutte ju 5% Bebnten. 2) auf ber Dabibrucher Satte ju . 5%
 - 3) auf bem alten lober Dohofen gu 5%
- 5) auf bem auen behefen 1.5.
- 4) hingegen auf bem neuen Dobofen 478 .

^{*)} X. 23. Arnbte a. a. D. S. 264.

umd es muche bei der Amagner gleicher Keifungerisch auf Michte, Pr. Chere, per Wagen der fil Odsineten, durchschaftlich gegen der G. anderen "bekkenn per 1000 Ib. Beheftschaftlich 1 Arth. 1 Sitterge, erfleger, so des, werm die von dem Bertiebt genes hobeschaft erfolgten 1,550,492 Ib. Elfen auf die alte Art hätten ersyngt werben follten, sig zisferer Sesfenaufwand von 1,595 Kithe. Pr. Geur. ere freibetlich arreiche finn mücht.

III. Wird ber Aohlenverbrauch auf 100 fb. Rehftableeifen nach Gewichtsprogenten (das Gewicht von einem Eubitsuß Rehlen durchschnittlich ju 1/2 fb.
angenommen) berechnet; fo hat barauf

4) ber nene Sohofen aber nur 111473 tenfumit, und ba bie 3 erften Eifenfen im Durchchnitt 13275 ib. Robien erfoebeten; fo waren mit bem testgedachten Sobofen auf 100 ib. Websilabiefen gegen biefen Durchschnitt erspart worden 1875 ib.

Sine felde, nicht etwa burch juffligie Umflinde, fenbern burdy werdherte Einfeldungen bewirfte Echgering an einem so theuren Meteriale mehr nach bem oben berichnerten Globertung gewiß sieht beachtenbertig, obligen ber Kochlenaufwand per 100 B. Rochfachtliften nech immer ben auf dem Albecefer, Meugefinebache und herbeter, Strugsfinebache und herbeter, Strugsfinebache der hin Schripten führtenzefe, die der im Gengen noch bestiere und berichter Gleinerze zu verblaften sicherinau, um ein Anschneißes abertheit.

Wie sauben indessen, biesen Daten einige Bemertungen beissen ju massen, ber Gestumgen ber Eisenerte, neder auf bem alten Leder Debessen im Jahre 1818 nantzemacht wurden, mögen beimmen, nedeauf bem neuem "Debessen im Jahre 1823 verblaßen find, umd bie höhost unterfleinisch bod von denschen Stenber beisgen wurden, webi soll glich Temmen, obissen in ben verschiederum, jemnich weit von einneber austerne Detriebserzeichen bod and in nicht unbedrutzeber Uberteisse bei der bei der der der der der unterfleise beim Statt gefinden baben kömnt, um so mehr, de des deher Jehtemwert aus ein innebergertissen

balb von biefen, balb von jenen Gruben, und balb mehr balb meniger gute Gifenerge ale Bebnten begiebt , unb biefe außer bem vom Dugener Ctabibergmerte-Untheile erhaltenen, noch als Debenftein verblaft. In Unfebung ber beiben anbern ein Jahr vorber im Betriebe geffanbenen Buttenmerte aber, welche gufolge ber in ber que vorgenannten Everemann'fchen Schrift enthaltenen Ungabe, smar auch von bem eben ermabnten Berameife ibre Antheile am Ctabliftein begieben, inbeffen ebenfalls eine nicht unbebeutenbe Quantitat Erge von Debengruben verblafen , burfte wohl eine noch mertlichece Berfcbiebenheit biefes Daterials gegen fenes auf bem Boh ju vermuthen fenn, als auf biefem lebtgebachten Werte smifchen ben Gifenerge Borrathen ber Jahre 1818 unb 1824, und fo bleibt bann ein auswartiger, mit ben fpeziellern Berbaltniffen nicht befannter Gifenbuttenmann in einer Ungewißbeit, Die ibn in feinem Urtheile menigftene einigermaßen gurudhaltenb macht.

³⁾ Deber iff ei auch necht ju fellagen, renn junerient gleiß gerichmianz, benn dam einer freilig ist eigentiche Patter ber Asiet, umb bie der ihr eigentliche Patter ber Asiet, umb bie der ihr gefen gleicht, gluden wollen, das ihre Cocht ju fenn seinen, gleichen Bereitet für bei gleimmenter gemiffer anberere Gemerbe jurischalten nechen, einer Glienhätten der fenn eil im die Asiehen mie follend gestellt gestellt

Runft: und Gewerbe, Blatt

Des polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Stodes, mit bis Jackrichteiterien in Ausern auf die befondere Jöseig beierticher Johabelt mit felt emeigen Auflagen und de Afreige Sein des festen werber ihnen. Aus deren Deren der den dem Geschwachter in Michaelt —— Geing Gemerfenge siere bei Circulationnenden mit beinderen der bei Geschwachte sieren der Sein der Geschwachte in der Sein der Verberticker.

to. Borichiag, wie die Juderfabritation in Bagern als ein besonderer Zweig bagerit icher Inderteit mit febr wenigen Auslagen und in fürzelter Zeit eingeschlicht werden sonnte. Bon Fenn Seinerich Mois Soft nann, Eradiaproshierte in Münden.

Bur Zeit, ats die Genetimental-Sperre fehrer die ureplifchem Wölker brüdte, erhob fich die Indulftis berfelten in vielen Zweigen der Kinfte und Wiffenschaften. Das allegemeine Wöderfulf, umd ber obet Pries und der Angeben fehre Angeleichten und der geben der die Angeben der die Marten fahr mit der die Angeben der die Marten fahr under freigestentem Handel liefer als jimals benumtersystemmen waren, find manche berfelben wieder einzigansyn; allein mehrere haben fich benusch erhalten, umd biefen mun als Winfelten berich feinen reffinieren Aufern die Angeben fich bei bei fen die finder die feine nach zu ein Bereis, das sich fich die Zweichen werden fann zu ein Bereis, das sich fich die Zweichen der in die Unterflieden werden fann zu ein Bereis, das sich fich die Zweichen gestellt der die Liefer d

In Baren, glaubt men nach immer, werben fich mige Kapitaiffen gu sichen Unterenhaumgen ente fledgen, wei be Ernichung ehrer flichen Sabeite mit alen ihren Redurphiffen ein allugerefes, flete fluffiges Kapital vorausssetz eilen, täße fich nicht jedes große Gefalte vereinschafte – Weicher Beauer baut sich finnen Rad, biefer Anficht ift ju erachten, bag bie Juder-Fabrifation aus Bunfeliuben auch in Bapern nur alebann mit Bortfell und geringern Roften einzefügt werben tonnet, wenn man von Geite ber tonigl. Regierung bie Einleitung treffen wurde, daß

- bie Erzeugung ber Buder -Ruben jedem Landmanne überlaffen, und er hiezn burd eine gebrudte Unseitung aufgemuntert werbe;
- bağ man bie Sprup-Jabrifation überall wohl unterrichteten Männern überlaffe, welche ben Sprup an jedem Orte, wo die Zuderrüben angebaut werden, bereiten fonnen;
- 5) bağ bie Buder-Raffinerien ben Sprup Fabrifanten ihre gutbertieten Sprupe um billiges Gelb ablaufen, ben Rob-Buder felbst verfertigen, und aus biefem ihre Raffinate maden.

Burbe auf diese Behandlungsweise alles auf Rechnum der Unternehmer geschehen, alebam mußte biese Buder-Kabrikation in Bapern noch besser als in Frankteich gebeben. Die Schricklien bis Satpeters gefchicht in Begern unter beitung einer eigenn General Zbminisftration, metche ber Ratur bei Gegenstwebt gemäß aus lackunbigen Pfigieren ber Artificie gusammengeste ille. Diese
General-Abministerien, weiche in iber gesteren bei
eine Calptete-Pficherlage umb Actstmaten beistelten unter Aufficht befenderer untergerbarten Zbministrationen
bat, ließ bießer überall für angewiesen Bezieft eigene
Vatente am thätig spfchiefte Loute ertheiten, um von eine
mei iche nerfeiten alle Jahre eine gewiße Lausstatt
Calptere um einen sessenzie für eine gewiße Lausstatt
beiste Aus einem alle baber den Genardung beise
John Auffichten alle Jahre on Erwartungs biefer
John haben zußeinen alle Jahre on Erwartungs biefer
John haben un generaten den einem genemann biefer
John mit geleichten geben, um bei schafte

John der Bestelten bestehen gestellt

John der Bestelten bestehen gestellt

John der Bestelten gestellt

John der Bestelten

Leiten gestellt

Leiten gest

Se ein Shnifefe Urriabern würte auch bas Juede nichtight fenn, bie Buder-Jadrilation in einem jeden Keisse in Bayern unter Leitung der Knigt. Regierung und den bestehenden Buder-Reffinerien einsyssiehen um Edite bief gabrilation nach und nach mehr ein einem festem Eunerbe-Jivesja übergeben, um die unternemenden Synuy-Jadrilation der diffentioner unternemenden Synuy-Jadrilation Gestäftstainen aufgemuntert werden; den Radellissen bingegen fellen fige Patenta abgenommen, umd de galter über geben ficht werden, um der gestellt unter der gestellt geben der gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

Die bereits parmifitern Satgere-Jackvillarten, und om under Andere, medie sin am beimberre Bestiebe von verschiedenn Gegenden Baprend bigu mehren mileben, mehren die gerignersten Minnen, reriche im herbig, da des Satgeren-Gefehle von derneibzer ist, sich mit der Breitung der Nunktrüben Genaphe am entiperchreiften befohligen, und mehrere inschafflich auferberführerin gegn billige Bejabtung mit demfelben binreichten bereichen einner.

Dief Manner, wicke auch fiene inigs Annatis ben ber Ferengische-Dierfied der Bebegische-Dierfied der Weichaltung ihrer Calptere-Laugen erhalten haben, werden auch ver andenn für den praktischen Unterricht biefes Gegenflandes eit empfanglicher fena, und am meißen zum Gebeiden biefes allfeitigen Unternehmens beitragen; insendern fie auch angewiesen wüchen, nerembei mit ber wenn fie auch angewiesen bicken zu derent Sate

peter-Plantagen gu errichten, um diefetben im Commer auslaugen gu tonnen.

Damit nun aber sweht biem Salprere-Gabrienner, als auch beningen, weide aus bestwerter Antern, als auch beningen, weide aus bestwerte Anternamen in bei bei und fich biem Geschler weiden weiter in Beite unterwise erfelt werten Anne Peter in Stiefeliem der in Konfessen der in Kon

Es muß ihnen vor allen gefagt merben, melde Arten bon Runtelruben bie beften und ergiebigften an Budergehalt fepen; ferner, bag es febr viel auf ben Grund und Boben und auf beffen Begaifung antomme, auf welchem man entsprechenbe, viel Buderftoff battenbe Munfetruben anbauen will; benn es tonnen bie großten Runfetruben erzeugt werben, beren ausgeprefter Caft aber nur febr wenig friftallifirbaren Sprup giebt, wenn bie Erb-Art ober bie Begailung, ber Erzeugung bes Buder-Stoffes nicht angemeffen mar. Es muß ihnen gefagt werben, mann und auf welche Beife bie Buder-Ruben-Caamen gefaet, ober auch ausgelegt merben follen; wann und wie erzogene Buder-Ruben-Dffangen ausgepflangt, und meiter behandelt merben follen, bis fie enblich geborig eingesammelt und aufbewahrt werben tonnen. Bulest muß ibnen gezeigt merben , melde bie greignetften Buder-Ruben finb, bie man im Rrubiabre ale Caamentrager in Barten verfeten und pflegen folle. um ben ihnen ben beften reifen Caamen ju erhalten,

Wenn die Spruy-Saberfanten auch sein sieden feilb eine Baderfelben andsaum nerben, se fellem sie bennech alles biefes wehl wiffen, bamit sie bem Kandmanne die beste Beiteung darüber geben können, und niet- burch den Antauf men Jadere-Seif hatenbere Mün- fetridem benachstätigt werden; auch wieder es ihren der einstellich und wur und ausgeminn Besten sen, wenn fet einstellich und wur und fügerminn Besten sen, wenn

fie fich befonbers mit Ergiehung recht vielen, und bes

Damit abr biefer gegeben Untereich best bei genten und allgemein nahlich merbe, fell bie genigenablung ber Zuderreiben von Erzugung bes Sanmas bis jur Braebeitung ber erhaltenen Michen auf Frupp, gebracht und burch bie Serupp-Gabeitanten in ihre Umgebung an mehrer Letenemie- Befter und littleber genieb vertreillt werben.

Es muß ihnen gezeigt werben, wie fie

- 1) bie Cauberung ber Buderruben mit bem Deffer;
- 2) bie Reinigung berfelben burch Bafchen; 3) bie Bermalmung berfelben burch bequeme einfache
- Riebeifen-hobel vornehmen, unb
- 4) bas Gereibfet in Gaden mittels einer Debel-Preffe auspreffen tonnen.

Auf biefes folgt alebann bie Behanblung bes ausgepreften Saftes über bem Feuer. hiebei ift mohl gu bemerten, bag feber ausgeprefte Saft, fobald als man eine gehörige Quantität ethalten hat,

- 1) durch lebhaftes Auffieben und Abfchamen in einer Ridrungspfanne guerft von feinem vogetabilifchen Farb = und Giertreiß - Stoffe gereiniget werbe; alebann aber
- 2) burd infagtes Kochen mit einer propertienieten Quemtildt Kattes (grusbnich 1 Fp. auf 1 die met), welchen man furg junes in einem Koche burd Sintauchen im Wosser zum Berfollen vorberrielte bat, von sienen noch inhabenbut sinivelichen Bestandbeilen befrust nerbe, indem bas Amenium burch anhaltenbes Gieben verstächgiger, und alle fauten Bolen (ber Kochen und Ochsimaften) burch von dependen Kalf gestöret und abartieichen nerben.

Durch biefe Bebanblung wird bet Caft in eine Buderlauge umgeanbert, inbem man ibn

3) einig Zeit, in wallendem Rochen erhitt, das Argenfolieben auf feiner Die fiche fere abfalum,, und ihn, wenn fich fein Schaum mohr bilber, in einen mit mehreren übereinander siehenden Jahre berthebenn Althebetich beingt, damit sich über Roche ber neutralifiere Ratt in Rube abfegen kinne.

Gewöhnlich follen zwep folde Portionen an einem Rachmittage und Abenbe fo behandelt werben, bamit bes andern Tages

4) bir all birft Michte orfittern beiben Badertaugen fiber ihrem Zohafe fimmen objegen, und nach mit nach bei getinden Eleben in der nemtichen guere wod gereinigten Rüftpfamme mit ? Pfrand fills aufgegieben überlögenen Abecht won leichen Deitge Effanen jum Birfte eingefoch merben. 38t birfte grifchebern, albehan wird birft Budertauge oberschaumt und mit juwei Moag führe Michten genn erinen Leine und juwei Moag führer Michten genn erinen Leine auf I Einer bestieben, einige Beit aufwalfelne geforten, und bauer fleigende miedenfeten Alfegenichten in mit bauer feigende miedenfeten Alfegenichten in einer Leine kannte gene bei bestieben Richten finne bereits bestieben Richtenticht noch meter gereinigen.

Da biefie in ben Bormittage - Stunden gefchiebt, tonnen am Radmittage und Abende wieber gwei Portionen ausgepreften Saftes wie bereits angegeigt, bis auf bie Behanblung bei Rr. 4 vorgenommen verben.

Sat fich nun ber Racht bief Budetauge von Rr. 4 von allen fchiemigien und uneriern Riegem gefaturer und abgefest, alsbann wird fie 5) am feigenden Tage fich Mesgene von ihrem Atfale sich beitunfum abgegen, und in die zwiede, be beitunfum abgegen, und in die zwiede, ber Cochub bes kannles ber berunter freichenden Wafeme gebfinet, die Judertlauge nach und nach jum Siebern gekacht, von b fauge bei zeitlichen, die fie die Eenfiften eines fich hattenden diene Sprups erhalten 14. hat, wobei man bei nach und nach berminberter Marme wohl zu vermeiben hat, baß bieser fich bilbende Sprup ja nicht mehr zum wallenben Sieben komme.

Dat , mblich ber Sptup feine ersentbetliche Benfilden, alebam mibe ein einem Richebettich gebracht, um ihn abtlicht zu lassen. 3R biefes gescheten, alebam füllt man ihn in fe Ginner bei fest geschert, alebam füllt man ihn in fe Ginner bei dem fälgen no meidem Deige genat voll, ma bigt tim bis zu seiner Absenbang an einem temperitren Dete Reben.

(Fortfebung folgt.)

77. Einige Bemerkungen über das Sisembut teuwesen mit besoderen Spinisch anf die Ergebnisch einiger, im Königl. Preuß. Regitrungs Bejirte Arnsberg erbauten, mit Spinischen Bestehen verschenen, hohbsen hoften wertebenen, hohbsen hoftenmerrath A. W. Arnbts ju Arnsberg.

(Soluf.)

Buttenabminiftration jum Loh ernirte Refultat über bie Bortbeile bes neuen Sobofens Breifel erregen ju mollen; benn es ift flat, bag, in fofern barüber noch nå. bere Gemittelungen und Muffdluffe moglich fenn folle ten, biefe auch eben fowohl ju Gunften beffelben ausfallen tommten . und es ift biefes, menigftens in Unfebung ber Roblen, vielmehr mabricheinlich; fie tonnen im Jahr 1824 fur ben neuen Sohofen, auch bei ubrie gens gleichen Umffanben, Die Gute ber im Rabre 1818 fur ben alten, imb jener fur ben Dabibrucher und Dugener Dehofen im 3. 1832 angefahrenen Robe Ien nicht gehabt baben, wenn beren Brennen umb Inliefern noch im Ceptember bie Dovember Ctatt gefune ben bat. Die ftarten und anhaltenben Cturme im 3. 1824 maren ber Roblerei, te nach ber Lage ber Deiler mebr ober meniger, aber jeben Salle febr nachtbeilig; viele Meilet mußten bei bem feit Unfange Ceptembers bie Enbe bee Jahre gefallenen baufigen Regen aufgebrochen, und bie Robten abgefahren merben , und biefe bann noch bie gefebliche Beit auf ben Suttenofen im Freien liegen, ja felbft in fonft mohl vermabeten Choppen maren fie bei biefer Witterung gegen ferneres Berberben nicht gang ficher zu fellen; und wir haben felbft leiber auch bie Erfahrung machen muffen, bag Roblen bom beften Buchenholge mitunter fo folecht ausfielen, baß fie taum bie Salfte bee fonftigen Egfabes gu tragen bermechten.

Semer batte nach untern Dafürstatten bie Bergleichung des Bertiebes bes neum Sebofens mit bem
Erfolge ber Hobsten zu Misen umd Dableuch in so lange unterblieben follen, als man von bem Gebatte ber
herfolft vorfommehrn Eifeners im Gangen syam iere zum Lebe auf irgamd eine genügende Welfe, und allenlalls burch voeringende Beleit, und allenlalls burch voeringelische Bertinde verfichert gewefen mater; man hatte auch in seinen Bertiebsergleichungen bei bem alten Leber "Deblern fleben bleiben fehren, einen nach weil hier ber Werterlauerblieftließ so weiter fahren, einen auch weil hier berkarteilarerblindie fich mehr glich beiben mußten, und andernfleits, beilt es sich bed jundösst um die Tauge kondelte, weiche Bertseite gerade hier burch bit neue Erfaltung ber Dinge berütt werden feren. Die Salttenadministenien das indessen wohlsche feren. Die Salttenadministenien das indessen wohlsche des um betweisten und von der im Wertedie um besteilt mit Bertachiowan auch auf im Werte-

are over menger guntug iern tenutr, regigen goern, nig Beberflicheft finden. Wie find meit entfernt, zwo biefe Bemerkungen gegen bes von der Knigl, wie bei Beber bei fingl.

9 Erremann, melder in vergrannter Gdrift den Giegenschan beiter Zulin gu 151 Gutiffel ans für, gibt nach Reddenfight ter, zwien im Duffe schiente bet Gerifet bestietze gu 265 Pfind dur, weicher macht vollkrifte an 1265 Pfind dur, weicher macht vollkrifte an 2065 Pfind dur, weicher macht vollkrifte an 2065 Pfind den met der Gutiffel an 126 Pfind finmen.

ausgebehnt, um bas Publifum befto mehr bon bem Ruben bes neuen Sobofens ju überzeugen,

Die Mothwendigfeit bes obigen Berfahrens tonnen wir aber auf ben Umftanb grunben, bag, ba auf ber alten Lobers fomobl als Dabibruchers und Dugener-Butte bie Ginrichtungen und Manipulationen mohl noch fo giemlich biefelben gemefen fenn werben, unb bennoch fich ber Roblenaufwand nach Bewichtsprozenten auf bem Lober Berte viel ungunftiger gezeigt bat, als auf ben beiben lettern Butten, Die Erze bier vorzuglicher gemefen feon muffen, mithin auch ber neue Dobofen in feinem Erfolge mit biefen Sutten eigentlich nicht in Bergleichung hatte gebracht merben burfen, bevor ber mahrfceinlich bobere Bebalt aupor ermittelt morben. Berechnung Dr. III, ergiebt , bag auf bem alten Lober Sobofen circa 100 fb. Robftableifen 130 # 15., anf bem neuen aber nur 114 3 th. Robien tonfumitt wurden, biefer folglich gegen jenen bie febr bebeutenbe Erfparung von 25 th. pr. 100 th. Gifen machte. Es mag inbeffen fenn, bag ber alte Sobofen fruberbin auch wohl mit einem gunftigern Roblenverbrauche - Berbaltmiffe gearbeitet bat, und bag man vielleicht besmegen Tomobl, ale aus bem oben fcon angeführten Grunbe es fur rathlich erachtete, gwei anbere in ber Sinficht gerabe vortheilhafter ericheinenbe Suttenmerte in bie Bergleidung mit aufzunehmen. Collte man aber jenes Roblengufmanbe-Berhaltnig ber beiben Lober Sobofen, woru man wohl boch eben tregen ihrer letten unb refp. erften Suttenreife, und wegen bes babei mit mehr Bahricheinlichteit porauszufebenben gleichformigern Erzachaltes am meiften berechtigt fenn mochte, gum Grund legen burfen; fo ergiebt fich, baf qu ber Ergengung bon 1,350,402 tb. Rebftableifen auf bem alten Sohofen fogar ein, nachft an 2,000 Rthl. Pr. Cour. fich bober belaufenber Roftenaufwand nothwendig gewefen fern murbe; mithin ber neue Sobofenbau, blof in Sinficht auf minbere Roblentonfumtien und bobere Probuttion innerhalb eines turgern Beitraums betrachtet, einen großen Bortheil gemabre. Inbeffen barf man aus ben porangeführten Grunben biebei boch nicht fteben bleiben, es regt fich bei bem Gifenhuttenmanne noch immer ber Bunfc, auch barüber eine Muttunft zu baben, mie fich bas Robftableifen bei ber Begrbeitung im Robftable feuer nach Qualitat und Lieferung gezeigt, und wie groß ber Roblenaufmanb ju einem gemiffen Robftablquantum im Bergleiche mit bem, auf bem alten Sobofen erblafenen Robftableifen erforberlich gemefen feon moge ? Die Bofung biefer Frage muß naturlich bier in Betracht gezogen werben, weil ber beim Sohofen berech. nete Bortheit, in fofern fich babei burch bie, einen großern Roblenaufwand erheifdenbe, ober minbere Lies ferung bewirtenbe Qualitat bes Robftableifens ein Rachtheil ermiefen baben follte , und biefer nur in bes Art ber Probuttion beffeiben aufgefucht werben mußte. verminbert - ober in eben bem Daafe ale fich babei ein weiterer Ruben ergeben batte, biefer Bortheil noch erhobet werben murbe. Db und in wie weit nun ubrigens ber erzielte Bortheil uber ben Binfenbetrag ber Rapitalien binansgeben mag, welche in ben alten unnothig geworbenen Unlagen fcon fiedten, und auf bie neuen bermenbet murben, tann ein ausmartiger Gifenbuttenmann naturlich felbft bann noch nicht beurtheilen , wenn ihm auch ber bobere Ertrag ber lettern an fich bestimmt jur Renntnif getommen mare, weil er in feiner Unbefanntichaft mit ben bortigen Lotafverhaltniffen, mit ben lohnen, und mit ber Mrt ber Musfuhd rung felbft et. nur einen bochft oberfichlichen Berfuch machen tonnte, jene Rapitalbetrage ju peranichlagen. Und fo mare es bann gewiß febr ju wunfchen, baf es ber Lober Suttenabminiftration, und bem tonigl. Berge amte ju Siegen, fo wie ben Gigenthumern ber fibrigen neuen Bobofenanlagen ju Dieberg und Sundmig in ihrem befannten Streben gur allgemeinern Berbreitung bes Beffern gefällig fenn moge, eine weitere Austunft über fammtliche biefe Begenftanbe, in fofern es, bee fonbere auch binfichtlich ber frubern Confumtionen und Probuttionen, und ber barauf Besug gehabten fpegiele lern Berhaltniffe, noch moglich fenn follte, bem Dublie fum mitgutheilen , wofur baffelbe gewiß febr bantbar fenn murbe. Sollte ber unferer Seite befonbere ausgebrudte Bunfc noch in Erfullung geben; fo merben wir mit Bergnugen bie beefallfigen Mittbeilungen in biefen Blattern gur allgemeinen Renntnig bringen.

78. Jahresbericht bes Runfts und Sandwertes. Bereines ju Altenburg vom 4. Februar

1825 bis bahin 1826.

Aus bem Berichte über bie Abtheilung bes Runftund Sandwerte-Bereines laffen wir herrn 28. A. De de babjenige fprechen, was aus gehaltenen 11 hauptfigungen bieber einichiste.

Uebergenat, baf eine swedmafig verabfafte Belfsferift über ganbesverfconerungefunft, biefem, befonbere auch von uns in Cous genommenen, Begenftanbe febr forberlich merben tonnte , feste fich bad Direktorium, bem Baurathe Dr. Borberr in Dun: den bartu angeregt, mit bem Confiftorialrathe Dr. Cou beroff in Ronneburg wegen Begebeitung eines folden Berte in Berbinbung, in Folge beren bie uns allen befannte Schrift: "Bur Lanbesverfconerung von 3. Souberoff ic. Attenburg, Literatur-Comtoir 1825." ericbienen ift. Der Berein erachtete es fur eine angenehme Pflicht, bem Berfaffer, ben es bieber noch nicht gu ben Geinigen gabite, bie Mitgliebichaft gu ertheilen, und murbe nun baib barauf mit ber Dachricht uberrafcht und erfreut, bag ber Mutor auf ben, fruber fur bie Drudfchrift ftipulirten, Chrenfold gu Gunften bes Bereins, (melder feinerfeits ben Bewinn bavon ber Deputation fur Baumefen und Lanbesverichonerung überwies) Bergicht leiften wolle. Bie ber Baurath Dr. Bo r= berr gur Butageforberung jener Corift nicht menia beigetragen bat, fo hat er auch nicht unterlaffen , bem

Buche einen bebeutenben Abfat zu verschaffen. Dochte er recht viele Rachfolger haben.

Ben befreundeten Bereinen, namente lich ven bem Runfta, Inbuftries und Gemerbsvereine . ju Coburg, bem Inbuffries und Culturvereine gu Durnberg und bem Gta werbeverein gu Gotha, erhielten wir burch ibte Leiter und Borfteber, bie Berren Cherharbt. Beie ben feller und Jufat, geehrte auswartige Ditglieber unferes Bereins, mehrere intereffante Muffite und Dadrichten. Wir freueten une, bag ber regfame Coburger Berein an feinem erften Stiftungefefte ven Gr. Durchlaucht bem regierenben Seren Bergoge gu Coburg fanctionirt, und ibm eine reile Unterfrugung gugefichert worben ift. Der von ihm errichtete Privat-Bulfeverein und bie Bulfetaffe fur Gea merbtreibenbe in Coburg verbient allgemein beachtet und auch anbermarte nachgeahmt gu merben.

Der R. Cadel. Breein fit Erfordung und Bemahrung varerlandifere Afterthamein Leipzig, fo wie ber Thuring. Cadel. Berein gu Erforichung varerlandicher Alterthum mer in hatte teitirum und med be herren bababete Barth in Leipzig und kandend Lep fiud in Maumburg, als erfruitige Beiden ibrer Abritandme an unfern Beftrebungen, ibre Inderstrichte mit

Berfojiebenem Briefen und Jusen dun gen von aufwaftigen Miglieben und Frumben unferes Mereins, nammenlich von den Herren Brendet, Gelfendusch und Drepse, Faulft, de Treriep,
heibelesse, henne den Genemann der Melbeurg.
Deibelesse, henne der Melbeurg.
Der Auf der wah gericht der der Melbeurg.
Auch bie von Jeren Determann aus Kode einze senden Pucken verschiedener, unter englichen und framsistische werschiedener, unter englische nuch den matkhalten Verlandiger, Sabestate, nuche ben ausächnischen der Zett, sogenannte absen, derüge der Wasse halten, waren dem Bereine erstrutige Zichen des Bewartschiesseines einzigter feiner Witsglieber.

Die Reifeberichte bes Baumeiftere Geini g und ber Emblammerratio M aig nach iber Rudehr aus ben Gib - und Reingegenben lieferten reichlichen Stoff zur belehrenben Unterhaltung. Der Erfte

gab ausführliche Rachricht über bie Mertwarbigteiten Greiberat in Being auf Tedmit und Dafdfinenwefen ; To wie fiber bie Runft = unb Bewerbs = Ausftellung in Dresben, mit ber, ben Patrioten erfreuenben, Bemerfung, bag bie Teppidmeberei in Altenburg ber in Dreeben getriebenen nicht nur nicht nachftebe, .. fonbern ihr vielleicht fetbit porqueieben fenn burfte. Letterer theilte une Mehreres über bie Conntagefdule in Frantfurt a. DR. mit, referirte über bie fur bochft swedmaffig erachtete. vem Sauptmanne Bu fc bafetbft erfunbene neue Seise einrichtung ausführlich und fachgemäß, unb gab erfreuliche Mustunft fiber bie in Gotha fattgefunbene Runft= und Bemerbhausftellung. Bei biefer Gelegenheit erfuhten mir auch, wie man bafelbft bei einer allgemeinen Theilnahme bes Bublifume an ber Mustcofung ber ausgeftellten Gegenftanbe mehrere taufenb loofe ju acht Grofden abgefest und fo manches Runftwert vortheilbaft untergebracht habe. Mochten wir und bei und nach ber nachften Runftausftellung in biefem Lokale eines gleichen Erfolge erfreuen tonnen !

Wen beher deregol. Gesammt-Annbetegierung hie nord dem Berein ber ebenwelle Auftrag, ber ber rord dem Berein ber ebenwelle Auftrag, ber ein Erfindung und mit eigenthichtiger Genfruttion gefertigtes Pianeforter, werden fruttion gefertigtes Pianeforter, wende, gerechte Gutachen zu fillen. Amei fachfundig Mingerechte Gutachen zu fillen. Amei fachfundig Mingerechte Gutachen zu fillen. Amei fachfundig Mingerechten Bereit mitte fatteren einen bei höberen Bobebegenügenden Bricht zu Gunften bes Künftres aus, weider fostere bieraft unferm Keite einwerleite wunde.

Um der, ven uns als vorsüglich anerkanttes ? Lach der den nicht in eine Mechanitus open net in Penig mehr Publicität und Abfah zu verschafe, ein, empfahten wir sittlige nicht allein im Cabenitism Angeliger der Deutschen ist verschaften Angeliger der Deutschen ist verschiedenen auch im allgemeinen Angeliger der Deutschen ibt verschiedenen diesen der deutschaften der deutschaften der deutschaften und bestehnt der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften der deutschaften der deutschaften deuts

Bei Belegenheit ber Unterfuchung einiger bom Derlanbbaumeifter Couricht in Dresben an uns

eingefenberme von ibm verbefferten Dadigiegel, bie-fich burch Große und Breite, fo wie burch geftigfeit unb Datter auszeichnen grunb battem auch nicht fo leicht wie unfre gewöhnlichen bie Daffe burchlaffen ; fanb fic ber Direftor ju folgenben Bemertungen veranlaft: a) bağ bie Biegetfabrifation in unferm Lanbe noch mander Berbefferung beburfe ; b) bag man ben Lebm esft recht ausfrieren, auswitterh und burcharbeiten, alsbann aber geborig fumpfen , und nicht fo geitig , toie es gerobnlich gu gefchehen pflegt, ftreiden laffen folle; c) bas bie Biegel im gangen ganbe nach einem Mormalmaafe geftrichen werben mochten, ale weburch mancherlei Unannehmlichfeiten bei bem Bermauern verhutet werben toanen; d) baf es gut feen murbe, Biegel gu Befimfen und bergleichen Bergierungen formen und brennen gu laffen ; e) baf bie Biegeleibefiper veranlagt merben möchten , ihren Sabrifen und Sabrifaten mehr Mufmerts famteit als bisber gu mibmet. - Der Berein bofft und municht, bag unfer Mitburger und Mitglieb. Bert Gopel, ber bie befte Biegelei in unferer Dihe bergeftellt bat, als ibr Befiber, obige Bemerfungen nicht une beachtet laffen werbe.

Das Mobell einer vom Mublenwertmeifter Dela ger in Großeutereborf, ben ber Berein als eines feiner thatigften auswartigen Mitglieber gu rubmen bat . erfundenen und genau befchriebenen Baffermanbel für Jabriten, Farbereien st. murbe genau unterfucht und gewurbigt, und bem Ranftler beshalb ein Belobungsfcreiben nebft einigen Bemertungen über fein Runftwert jugefertigt. - Die vom Burftenmacher Rras f ch bier eingereichte fugelformige Burfte, gum Reinie gen enger Effen empfohlen, foll fpater einmal in Anwendung tommen. - Die Proben ber in Beimar und Batterebaufen gefertigten banfenen Gpriben . folauche und Teuereimer erregten ben Bunfch, bag bergleichen boch auch in unferm Lande gefertigt merben mochten. - Der bom Bebermeifter Ruchter que Comolin, ale neue Erfindung eingefendete, Reuer. eim er, aus Lindenbaft gefertigt, murbe ale eine bem 3med entfprechenbe Berathichaft allgemein anerfannt.

Es hat uns bie Thatigfeit mehrerer unferer au 8martigen Ditalieber, befonbers aber bas

verinte, harmonische Michen ber in und um Coble wohnen ben, freibe um Gemin gehocht, wohnen gehocht wir die ben Baumtifter Ge in is dem Telebrenism bostisch in eine mit Webergericht besteht und die vertrag, regte den Sinn der Annefendern für unfere Angekrepheit ielbigt en, und nach fung vor dem Erde achten Indere zigten fich fonn die Fichhel fere gemeinsem Abligkeit, wie faller berichter werben wich. Die Prectoffel, de und den Angele geben der Bertelle bei Prectoffel, de und den finde geben geben der Bertelle bei betrecht werden wich. Die Prectoffel, de und den finden zuglangen, find bei Beiden Beiden der Erfens bei iberen Arbeiten.

Berbirdimedellen sertheilte ber Berein im verfessen aber bet; ime filberne en bem Confifteriatent). Dr. Souberoff in Ronneturg wegen
feiner Bemiljungen um Berbirnfe um die Code ber
ande bereift ober erung eft unt fi, intefendere für
feine oben ermöglinte Gegirf; eine benngene an ben
erfoliette Robert Ech mit be; just in Derben, megen
eingereichten, nach eigner Con fruttion gefreitzeten eschieteten ich eine bein gene an ben Abemilte
Riche; um boch eine benngen an ben Abemilte
Rage in Leipig, wegen verstäßtich gefunngenet
Reitbegeichnung.

Wenn es sie ums erfreutid is, brichten gu fennen, daß im Werlauf bes Jahres wieder eine bebeuannb Taugdi achtbarer Manner sich an ums angestiesgen dar; so haben wir boch auch ben Schmerz gedont,
wie allgmein geschies Wissischer aus unferen geriebtete feitiben zu sehen; ber Zedentris ums ben Kreisbaubierfter Amman in Manchen und ben Magiste Ta u ber in Leipzig. — Das Mitgliebervergrichmis nennt 228 Namen; 70 deren wurden in bem bete Koffenn Jahre in die Recisse innestragen.

79. Notig uber bie Glasmalerei ber Rieber:

. Die Domfirche in Bruffel enthalt in 5 genftern rings um ben Altar, und in 10 lange bes Rinchenfchiffest Glasmalereien, die fich von Altern, mas Munden, Um, Stuttgart, Trier, Auden und Littich aufzuweisen haben, unterscheiben. Sie find Berte bon Bernarb ban Driay, fpater burch feine Antente vom Raifer Rart V. jum Baterei und Lapeten - Intendanten biefes Staates erhoben,

Diefe Gemalte zeichnen fich burch bie Große ber Alguren und burch eine abweichenbe Behandlung ber Farben bom englischen Stofe aus.

Die Schwifter Arts V. und beiffen Ermehlta. (Maria soror umd Elisabenha uxor) liefen in den 3abet n 1517, 1540 und 1559 beife Amftergmidte theifs als Gedibbe, theils auf Ontmale für ihren Bruber Eudwir gerichten, der im Kriege gegen die Zufern für die Sech der Erfeiffentheit gefallen war. Alle Gemilfe eigeber ihr de batte und auf die Montente und auf die Abeten feines Eebens.

Ein Finfter enfhalt nur wenige aber felefale über 15' bobe Figuren, in gerfen und fuhren Adem gegeichnet, und materisch mit kriftigem breitem Pinist ausgrübert. Das Kriftige bei Gemandes jeugt, ungeachett sinert Bereichung von ber garbengitut ber ütern Werte, demnach von meisterhafter Behandtung der Farken, so bie bir Ausendrungen an Borduren, Golferen ur. von unendichen Teijes geugen. Dei allen Gemülten ist ist bei bei bei bei Bebergrundes bend Techstetten, und ein geröfer Deit de Beretergrundes burd Techstetten, gereite Bereichungen, Munimatischwert, ausgefüttt.—

Meiftreheft ift bis Julummenschaung ber Gladtheile. An allem Sigueren bibem Rerg um hab ab mur eine einzigse ausgeschnittene Zofet, mit Bei an bie hauer umb an bas Brufgernund angefügt. haere umb Gennund find nach febren abpurtheilen umb in ibem Schattensteinien gerschnitten, umb fo zusemmengefügt, daß ber gewöhnlich Urbeilfamd unrezinnigig burchzigegenere Wieimenfen felt gelinich vermieben fich

An einigen, im folgenben Jahrhunderte (1663) hergestellten Gemaltem maltet auf Roften ber Durchscheinenheit eine Rechftige Behandung ber Farben von, weiches am verzüglichsten bei allen Tonen von Purpur bemertbar wird. 80.

Runft: und Gewerbe Blatt

Des polytechnifden Bereins fur Das Ronigreich Bayern.

Schablungen bei Erricie. — Liefer Leitung und Senfenn bei Muffer in Leinbe. — Cagliffest Mueritationschlerfen. — Bert 6042, w. 10. Jaderfeigstellen in Gewen alle die ferbeiter Greite benefere Gudelle mit für erneigen Religen und im Leitung für eine Stelle gestelle werben bei erne gestelle gestelle mit für eine Stelle gestelle gestelle

Berhandlungen bes Bereins.

Der Schreinermeister Johann Mam Sein Sein aus Mögffreitung überschwie untern 11. 36ruare 3. Arm belotzfahlichen Werfer Buller sogmannter parifer Strohfühlt. Der Magistat ber t. Stadt Mögsfreitung stellte untern 16. 35mmer b. 3. über mier Arbeit schambes Granific aus

"Da vorbenannter Eris soon fech Mennter inn mit Bertheit biefe Celichte nobst allem in biefe Atteit einschlagendem Artifelin berfertiget, auch bieje bem Kullerschlichte burchaus unter Aufsicht in der Wiefe beite Scham Tabem Eris unter bestjen pre-billicher Britistie gaerbeite werben sind, und besterer in biefer bieher im Untere Molinteige nich bettere in biefer bieher im Untere Molinteige nich beiter an Arbeit alle Kunttnis bewiefen bat, se wich bie bie bie Millerschlich auf der Ruckfeite ber Guntert Schöninge mit dem Magistratinsfiegt verschen ins. 6

Der f. Stadtfommiffair von Afchaffenburg, Dr. von horm ann har biefe Arbeiten in einem Schrieben an ben Berein vom 5. Februar b. I. neb fenbere empfohlen, und Soigenbes ift biffin Juhalt.

"Seih hat zwei Indre ju Paris gearbeitet, und liefert gute und ichnen Arbeiten, weiche auch in bat Ausland berfendet werben. Als die Einführung ber Parifer Strohflichte, metche früher aus Frankerich und hiter aus Ffrande, bitber und in bas Innree von

Papern geliefert morben fepn follen, burch ben Eingangejoll febr erfdweret murbe, gerieth Er auf bie 3ber, Arbeiter, insbefenberg Strehfichterinen aus Grantreich femmen ju laffen und er brachte es nun babin, baß er fie felbit verfertiget.

Eon den drei übersendeten Stüblen ift der Preis per Dugend, von No. I. mit den geschweisten Juffen 36 ft., von No. II. und III. 32 ft. 24 ft., worunter jedoch die Frachstoften, die für das Dubend 3 ft. 30 ft. betragen möchten, nicht begriffen sind.

Es baben meteure von ben boffene Cimmebnem eiche Ceichte genemmen, und is einer ihmen rüdfichtlich ber befendern Gestägteit mittelft Bergapfung, und wegen ber befendern Beithe genetem Beithe, welche mit ber von dem bestam Diffichtern Will if elm verrietern Kepalauffbung bewirfet mirt, von ben franghifichen Gerehführen der Serzug argeben.

Bei biefen Ctabten befinden fich auch gwei Sute, einer von Robr und Sifchbein, ber andere von Beiben geffechten von bem bafigen Rordmacher Beinrich Gauer.

Cauer verfertiget ichen feit vier Jahren verchiebene Atren von Hieten, bir von Wildem, obre zum Thiel von (Spanischem) Weber, zum Thiel von Fischbein gestiedern werben. Legtere Art ist voulkemmen einfilich. Die Preise per Stick find von ben unschaffeten 2 — 4 ft. . von den flasstreten 3 — 9 st. Er befohlitzuger, einschließlich ber Kinder, 8 Personnt, und höglich blie die ein das Tuskland bie nach Verviere.

81. Ueber Leitung und Benugung bes Baf-

Beachenbereth find bie Waffereleitun gen für ben baluischen um fiet ben eifentlichen Gebenach. Deb neuern Anlogen gester ober Gemein-Gelebube ift Bafe fer an allen hauptpunkten in jebem Sende, in jeber Berffatt. Ale ben gangen Beeing einer feiden Anloge find Gemeinpilag für Baliche und Arodnung vere gritiget.

Die Bafchmanipulation verichtet ein burchiochter git in berta ften, in fiebenber Lauge umgerieben. 3n biefer Temperatur geschiebt bie Minigung ber Bilfche ichneille und rechtseiter, als unter einer nieberen, meiche bie hand unter Mufchweibes in dember Allesseite vertragen fann.

Bum Trodinen bient eine Kammer, burch errofennte Luft gebibt. Jebe Act von Mische wird auf Arceine Gerüften (laundry hornes) eingeschoben, und ift nach 10 bis 15 Minuten völlig getrodinet.

Durch bas Leffnen einer Abtritteth ure wird auch eine Maffre und Luft-Menge ange ammet, und beym Austritte mit einem Strome ausgelaffen, ber Lufe und Gefaffe an biefen Erten fiets in annehmlicher Reinlichteit hatt.

Cigner Waffreiefungen bestehen in Senden für ihr Rein in fün en fein Paar Schrauftenstage liefern an ihren Krengen und hauper Streitungen, mementan eine armold auffreutleite Wasser, des helfern Wetter per Einfallung und Bulommentherung der Etautheite, und bey Jeuresgehte von unrehaben bei Etautheite, und bey Jeuresgefab von unrehaben bei feb.

Bur biefe gemaltigen Leiftungen befteben gwen Dump - Dampf - Berte au Bom. 3 Meilen norbofftlich ven Conbon, faft gegenüber bem großen Del = Gas - Apparate. - Das aftere Bert enthalt grey Dampfmafdinen, jebe von 40 Pferbe- Rraften. 3hr Rothen hat 3 guf Durchmeffer; macht () bis 11 Sube in 1 Minute; jeben bub su R' Sobe und Ri Gallonen Maffer forbernb (gu 231 engl. Rub. Boll). Das Jahr ihrer Errichtung zeigt bie Infchrift: East-Londonwaterworks established by act of Parliament of 17. Geo. III. 1807. - opened for the supply of the public 23. Oct. 1800. - Epater murbe eine Dampf - Dafdine von 84 Pferbeftarten errichtet, mit einem Rotben von 5 Jug Durchmeffer, sufolge ber Infchrift , the foundation stone was laid " begonnen the 20. Jan. 1818, und vollenbet burth Joseph Steevens engineer 23. Aug. 1821. -Sur bie gewöhnliche bobe ber Bafferleitungen marf man einen 70 fuß boben Suget auf, mit einem eina gemquerten Cumpfe auf ber Spibe biefes Regels, Rur ben einzelnen Bebarf leitet man bas Baffer bis gu 100 Buf Sobe nach London.

Es ift 1824 in Ueberlegung genommen worben, auffer biefen Mafchinen, auch noch Buchtlinge anzumenben, um bon einer allgemein eingeführten - ben Chinefen abgeborgten - Buchthaus-Arbeit, ber Trettmuble, einige Leiftung gu erhalten. - Je 30 Mann treiben eine Duble, gegwungen in jeber Minute 41 Ctaffeln von 8 3oll Sobe, ober bes Tages uber 12000 Gus fentrechte Bobe, auf Rabfelgen gu ertimmmen. Der ftartfte Mann ift bey biefer Arbeit birmen 18 Die nuten fo ermattet , baf ibm 8 Minuten Rubereit gegonnt merben muffen. Inbeffen find ber Beifpiele menige, bag Perfonen jum zweitenmale fich biefe Urbeit gugogen. - Ungeachtet eine Dafdine an 2000 und 2500 Pf. St. toftet, fo find boch bereite, in meniger ale einem Sabre, beren 48 in verfcbiebenen Stabten Englande errichtet merben.

Die Riarung bes Baffere ber Themfe fur ben Gebrauch in ben Saushaltungen, beachtet man minter. Rur bie und ba' finbet man Bittrit Apparate in Ansendung. — Wein * un b 'Abifgefalfe (cooler) find dagsam gebräuchichet. Ihre Maffelden und vollecht aus direkt and miede abnem, als aus bergiebten Deues Beffers etwock, um fie dilig andgung zu leffen. Die nocher ihrerteile Berbunftung der Schliebe unter Beffers etwock, um fie dilig andgung zu leffen. Die nocher ihrerteile Berbunftung des Bestieges un ihrer Denfliche, bewirtt eine fiete Abhang in Kendel) zu die Elizaben die Mehren Denfliche, bewirtt eine fieten Schliebe, die in Mehren bei ein Benefich unter bem Annem "Aegyptimu Wine- and butter cooler" ober "Dichkon coolerte betann. Der Perpssfanfelshant Davenpert ift hight mit einem Erfindungspatrnte beginftigt. —

82. Englisches Materialrechnungsmefen.

Die größte alter Metrialtrehnungen ber Welt bes
fehrt vieltigt in bem Entral - Alfmat zu Woollich
für alle Land - umb Sere Benaffmungen ber hafen von Sperkmeuth, Phymourh und Shatam. Ein Reis
finde fah mu Auf 1823 ben Ernsbliefenste bit mu Lingkesdhande eines Unterweiterts. Auf 125 Seis
munten 8610 von feinem kentikt vongetragen, wahn in mehr als 24000 Positionen verbucht. Nach 27 jähnigen Empflungen und Abgaben unter allen Stifts nern unstern 861, bis sogen biefen Viele mweisten, fohlte bei biefer Ernsbliffen se vernig bas kinniste Schnolempater für Riemen, als ein Anfertau für kinnischiffel

5. Borfolag, wie die Juderfabrifation in Bapern als ein besonderer Zweig bapert icher Industrie mit ichr wenigen Muslagen und in fürzefter Zeit eingesührt werden tonnte. Bon hen, heinrich Alois hoff mann, Stadtapotifete in Manden.

. (Soluf.)

Aus biefer beschriedenen Behandlungs-Beife bet Aunteiruben , und ihres ausgepresten Saftes erfieht man , bag ber Sprup = Fabrifant , welcher feinen Sprup , wie ber Cafpeter = Fabrifant , an jebem Orte bereiten fann, nachstehenbe Gerathichaften nothig bat :

- 1) Ginen Ofen, welchen er fich mit Badfleinen und Lebm in jedem Gatten ober fenft bequemem Erte unter einer transportabelin gerlegbaren Barate, feibft nach Erferdernis für wei Pfannen nebeneinanber mit einem Feuer heigbar, muß erdauen tonnen.
- Eine fupferne Riarpfanne, weiche 1½ Eimer Bafe fer halt, und am obern Rande mit einem flarten eifernen Reife und 4 großen eifernen Braben vere feben fenn muß.
- 4) Der in neinamber puffinde größere, und vier bergleichen feinere Ridebeniche, meide unterhalb mit berg übereinanber fletenben Splatten verfeben find; ber eftern 5 foll noch 1 Gimer, und jene ber leftern noch 20 Maaf fuffen. Seber muß mit einem Dedet verfeben fepn.
- Bier übereinander paffenbe größere, und einige Eleinere Schaffel, wovon bas größte bei 1½ Eimer halten muß.
- 6) Drel Riebeifen Sobel nach Form ber Rraut Dobel, welche auf ermante großere Schaffe aufgepaßt gemacht werben muffen; und enblich
- Eine Bebel "Preffe nach Form einet am Ende beigebrudten Beichnung, weiche geriegt leicht transportabel und wenig foftbat ift, ihrem 3wede aber boch entspricht.

Alle biefe Gegenftanbe fam fich ber Gprup . Jabritant, wie bieber jeber Salpeter . Jabritant auf einem Magen von einem Orte gum andern binführen laffen, 15 * we er immer eine bedeutende Quantiell Quefertieb von ethaufen, der aus einer Umgebung geschmunen, und unter feiner Barode in Ordnung beingen loffen fann. Auch fann der Seeup- Zabrilant der genrieben von überall fich verfindenden Zaglöbenen in isder Gedeune eines Busref flubben, reinigen, aberben und ausgeriffen alfen i unt die Bekendbung der dietenen Zafte über dem Franze muß er unter feiner Seiter vereindennen.

Daß alle erwahnten Beratbischaften und Bedurfniffe eines Sprup Tabrifanten auf feine bedeutenben Auslagen fennnen tonnen, erfiebt jeber aus ihre Beforeibung, bober fann beren Betrag auch für keinem Unternehmer gurudbaltenb fenn.

Bien nun anfanfch in jedem Streft g'ibis 6
Ben - abeifanten patentifer wieten, und bistiging,
weiche bie ideigen an Qualität und Quantifet here
jabeitig eingeliefeten Serugs übertreffen, in öffratieform Blittern ribmilight bekannt gemacht würben, auch
Anfangs eine Denfminne ober Genissfalten erfehten;
alebann würde sich bies Sabuftie als ein gang neuer
alebann würde sich bies Sabuftie als ein gang neuer
rerede Jaroig zu einem ber bedeutrofigen in Saper
acheben, und wies Millienen Gulben, welche gegenwärtig int Aussand geben, im Lande bis gur niedeigen
glitte des Ambamanes in Gireutatien beingen.

Die Buder-Raffinerien batten fich meber mit bem Unbaue bon Buderruben, nech mit ber laftigen Corup-Rabrifation gu befaffen, baber meber ein febr großes Defenomie - But, noch befonbers große Botalitaten, meber viele Arbeitsleute und Bieb noch ein befonbers grofes Capital nothig; benn ihre Muslagen fur Sprup murben fich in turger Beit burch ihren taglichen Abfas an Raffinaten wieder tohnend erfegen; felbft mit weit naberer Ueberficht konnte immer bas gange Befchaft geleitet werben. Gie fonnten ben ben Corup-Rabrifanten Die Confifteng bes Sprupes fo bestellen, wie fie ibnen am bienlichften ift; fie brauchten aus bemfelben auch nicht guver noch Robrguder ju machen, um ibn wieber aufgulofen, und alebann erft gu taffiniren; fie tonnten ibre weiteren Riftrungen gur Raffingtion gleich fertfeben , und gur Rriftaffifation fdreiten , und um fo

minder folides ihre Buffinate herfleiten. 3ch bin überjeug, daß jeder Beftper einer Juder- Alffinerie der; die Municht, daß die dieherge Behandtungs Wiefe auf folde Art zetrennt, und mehr vereinscht werer, geme merden fie alle gut bereiteren Jaderreiben. Sprups fe theure als thuntich auffaufen, um sich den Galtigen Andau geoßer Quantidaten Buderreiben, und die Beerbeitung berfehen jum Sepus vom Leide zu schaffen, Der Sepus-Jaderichant wird albahan auch trachten, feinalt den Sprups die ernfunsche Glüt zu geben, und bie nein Sprups die ernfunsche Glüt zu geben, und bie all den Lambinalna aufmintern, recht viele Juderreiben für gute daare Münist zu bauen, damit er sein Jader-Kassinerie Gerpfinde befriedigen finne.

Die konfgische Regierung bat be biefer so solgeerichter Unternehmung nur den Impilit, die anfangische Unterpoilung der eeften Unternehmer, und nachher die Einsteung jur allgemeinen Beetreitung im konde, wie die per Satherte-Gespinnung, up befogen. Denn sind die ersteu Unternehmer einmal auf gewisse Beigere auf grwiesen, albann ist denspiel weigen wei geschen die die Ausbereit zum mehrstätigen und zweckneigen Anhaue der Judereitben im derem Differtie aufgununtern, sin konden die der der der der der der der der indes nicht der der der der der der der auf jede der der der der der der der der auf jede der der der der der der der der verte fahristen Seun mochen will, foll ihm ungeber dert fahristen , und an sied beliebigt dapressiche Kaffenenie verlausse diesen.

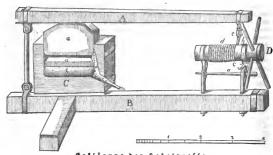
Man eriffne boher in Schrifteine ber Michafen, eber auch in einer andern Gegend bes Landes ein Infititut für Erierungs alles Bendigisen zur Grupo-Zasbritation aus Kunketicken; labe hiese biebeitigin State einer Beiteber ihrentiden und benere Liebber ihrentide ber, umd beferge, daß ein mehl erziehtner praktische Kunketiben-Zuder-Jaubriant befohl, bentieben zur dem Eingangs ernschient Unterwick, im Bertreff der eine Eingangs ernschient unterwick, im Bertreff der einer Eingerichten Zuderrücken gründlich ertheite; daß er sie lebe, iben bendrichten Kile und Nobampf Erin Muster aufgeführten Kile und Nobampf Erin zu werfertigen; und sie mit dem Gebrauche des Riebeit en Becktig und der Debetre befant umgebei en Bedeit und der Debetre befant um made:

alebann gebe er gur Sprup-Jabrifation über, unterrichte Gine Buborer verlaufig von ben verichiebenen Beftanbtheilen ber Runtelruben, und wen ber Rothwendigfeit, brefelben ven bem Buder-Stoffe mechanifch und chemifch u trennen und gu fcheiben; er mache fie mit ben Dittein biegu befannt, erfidre ibnen ibre Birfungs = Art. und ichreite alebann gur praftifchen Ausführung, inbem er feben Begenftand in ber namtichen Quantitat nimmt, mie er ben befchriebenen Gefaffen angemeffen ift, und am Ente in ber namtiden Beit und Reiben = Rolge verfcheiftemafig trifft; er mache fie gufmertfam , baf bir Caft Unfangs gerne uber bie Riarpfanne laufe, wenn fich ber Epermeiß = Stoff fcaument ausfcheibet, und aus bem Ratte bie Roblen-Caure verbrangt wirb; te belehre fie, baf bie beffere Qualitat eines Sprupes ereitentheils ben ber remern Alarung und bem greigneten Warme - Brabe bei ber Behandlung abhange, wenn anbere eine Art Buderruben, und nicht ju viel und nicht gu menig Ralf angewendet worben, welches Berbaltnig richtig ju finden er ihnen ftets vor bem Bebanbein bes Caftes geigen folle.

Sind nun biefe Unteruchner auf felde Weife theemid und praftisch einigs Wochen hindurch untersichter werben, haben sie beg 6 bis 8 maliger Bereitung eines selchen Zuederschen-Terupes seith Janab angestyt abskam rechten sie als Unterwiessen won ibrem Berstande im Bengnis ihrer Jahigkeit, umd von der keinglichen Regierung ein Patent, wennit man sie in wer inten nygmeissen Diestrie gunderbern ibse; allwo fe sich alle bend, bigten Gegenstände anstonsfen, umd umschintert birse Geschlicht als Sprup-Jahrikanten aussüren tinnen.

Ber mehrere Jahre auf bem Lande gelebt, hat eine bemerten tonnen, wie ichte und allgemein man minficht, das bie Salpeter-Zabrifanten ibren Salpeter enterzwe, als in ben Stallungen und Wehnungen ber lantieute finden meditin.

Es ift nicht leicht ein vegetabilifcher Rorper mehr geneigt, ben feiner Gaulung in Mifdung bon Pferbeund Schaaf-Dunger eine großere Quantitat bon Stidftoffgaß ju entwideln, als eben bicfes ausgeprefte Buefterruben-Gereibfel, wenn man es mit ben Abfenungen und mit bem Schaume bee aufgefochten Saftes ann gefruchtet bat. Wenn baber biefe Calpeter-Kabrifanten jur Beit, wenn fie im Berbfte in ben Ortichaften ibres Diftriftes Buder = Eprup fabrigiren , ben benfelben einige bergleichen Chode aulegen murben, und mit benfeiben fo manche Abfalle von Beifaarbern, und andern thierifchen Rorpertbeilen, Anochen-Debl. perwitterten Raif und ausgelaugte Miche, Bilfen-Lattich= Robl- und Mohnfopf-Blatter, Schlamm - und Straffenerbe burcheinander mifchten, und mit Schilf gegen gu anbaltenben Regen fdubent überbedten; alsbann murbe biefes Bedurfnig eben fo gut, und obne alle Rrantung und Berftorung ber ohnehin morfchen Sutten armer Lanbleute erzwedt merben. Muein, ba biefe Sabrifanten aus anbern fuctativen Urfachen fich nicht bietu fo gerne berfteben werben, foll man es ihnen gur Pflicht auferlegen, Anfangs an jebem Orte nur eine fleine Angabl folder Chode gu errichten, fur eine großere frepwillig errichtete Angabt aber follen ihnen, wenn fie ergiebig find, Gratififgtionen gugefichert merben.



Ertlarung ber Bebelpreffe.

- A. Der Bebel. B. Die Unterlage.
- C. Der Dreftaften.
 - movon a) bie Preffeulen,
 - b) bas Geprefte im Cade,
 - c) bie Musfluff-Robre,
 - d) eine burchlocherte Platte von Gifen,
 - e) eiferne Banber.
- 84. Ueber eine Dinte, welche jum Zeichnen ber Dafche angewendet wird.

Bom herrn Sofrath Bogel in Munchen.

Seit einiger Beit trifft man bei berichiebenen Rauffeuten, welche mit englischen und frangofischen Waaren handein, um hohe Preise eine jum Zeichnen ber Wasche geeignete Dinte an.

Sie befindet fich in einem leinen Glafe, welches in einem Etuis von Papp befeftigt ift, nebft einer anbern Sidfifgleit, womit die Wafche guvor beneht wird, ebe man bie Dinte auftragt.

Auf bem Etuis ift in englifder und frangofifcher Sprache angezeigt, bag biefe Dinte bei 3. Clarte in

D. Der Safpel,

wobon a) ein eifeener Ctab gum Stellen bes Safpels,

Daipele,

- b) eine Diete bes eisernen Banbes,
- d) ein Strid,
- e) ein eiferner Saden.

Birgmingham berfertigt, und bei Renard in Paris berfauft mirb.

Um fich ber beiben Filiffigleiten gu bebienen, ift noch folgenbe Inftruttion babei angegeben:

"Be man mit ber unnutbischischen Dirte auf fer spie die Aus schreiben wist, muss mar den Aus mit ber chemischen Zubereitung (die neiße Allfisselei) erst aufruchten; wenn est trechen ist, gildte man forders Aus mit einem Blassfrage; doer mit einem filberens kliffel auf einer Zofet, wedurch er einem Glenn erbeite Man fehltet bernach bie Dirte auf, und feprisse mit einer feischen Seber, lass der auf zu auf gerichte mit einer feischen Berte, lass die die die die Patt balnen, ete num folde möcken.

Dgleich man icon langft mußte, bag bie Grunblage biefer Dinte bas falpeterfaure Gilber ift, und obiden von Morin. Thomaffin und vielen anbern Berichriften bagu gegeben murben, fo biett ich es boch ber Mube merth, eine Unterfuchung ber beiben Stuffigfeiten anguftellen, um bie quantitativen Berhaltniffe ber barin enthaltenen Ingrediengen gu beftimmen, bamit biefe Dinte auch bei uns gufammengefest, und bie auslanbifde entbehrlich gemacht werben fonnte.

Dhne bier in bas Detail ber Unterfuchung eingugeben, theile ich nur bas Refultat berfelben mit.

Die in bem englischen Etuis enthaltene weiße Ribfffateie, melde gum Prapariren ber Beuge gebraucht mitt, entfteht, wenn man 1 Quentchen gereinigte Petafche (sal tartari) und 1 Quenechen gepulverten arabifden Gummi in 10 Quentchen beftillirten Baffers auftift; Die Aluffigfeit tratt fich gwar etwas nach einiger Beit, braucht boch nicht filtrirt ju merben, fonbern man muß fie beim Bebrauch guvor gut umfchutteln. Die fcmargliche Fluffigleie, ober Die eigentliche

Dinte, fo wie bie englifde ift, wird erzeugt, inbem man in 10 Quentden beigen Baffers 1 Quentden reinen Bollenftein und 1 Quentchen gepulverten arabifchen Gummi aufloft . alebann wird 1 Gran Rienruf mit einigen Tropfen Beingeift fein abgerieben, und bie Atuffigfeit unter fernern Reiben nach und nach bingugefett.

Bu ber in England und Tranfreich bereiteten Dinte ift ein wenig Tufch jum Farben genommen morben. meber jene Dinten ben ber Tufche eigenthumlichen aromatifchen Ramphergeruch befigen ; burch feinen abgeries benen Rienruß tann aber bie Tufche auf eine genus gende Beife erfest werben.

Gebrauch ber beiben Aluffigleiten.

Die Dinte ift vorzüglich nur jum Beichnen von feiner Bafche geeignet, als fur Mouffeline, Pertale unb feine Leinwand; je bichter bas Bewebe ift, befto beffer brudt fich bie Dinte aus.

Die gum Beichnen bestimmte Stelle muß mit bem mifen Praparirmaffer beneht, fcnell getrodnet, und benn mit einem harten polirten Rorper geglattet mer-Mun tann man auf ber noch marmen Stelle permittelft einer neuen Reber mit ber wohl umgefconttel= ten Dinte fcreiben.

Die Stelle braucht auch nicht mehr marm gu fenn : in biefem Ralle mufite man aber ftatt ber Detafche fich bes Ratrons bebienen, und nun mußte bie Aluffiglet. wie folgt, jufammenpefest merben :

Robienfaures Matron 2 Quentden. Arabifden Gummi 1

Deftillittes Baffet 10

Bon ben berichiebenen fur biefen Begenftanb beflebenben Borfdriften , babe ich bie Rolgenbe ale bie befte gefunden . und tann fie aus eigner Erfahrung empfeblen.

Dr. 1. Praparit-Sluffigfeit.

Roblenfaures Ratron (in Pufver gerfallen ober getrodnet) 2 Quentchen.

Bepufverter grabifcher Gummi . . 3 Deftillirtes BBaffer 3 Loth.

Dr. 2. Gigentlide Dinte.

Reiner Bollenftein 1 Quentchen. Gepulverter grabifder Gummi 1 Deftillirtes Baffer . . . 2 Porb. Rienruß 10 Gran.

Es ift von Ruben. Die mit ber Dinte gefdries benen Buchftaben fogleich ben Sonnenftrablen auszufeben, weil fie baburd viel fcmarger ausfallen . als wenn fie an einem bunteln Drt getrodnet merben.

Rach Berlauf von 24 Stunden fann bie Stelle ausgewaschen werben, und nun giebt es fein Dittel mehr, bie mit ber Dinte gemachten Beidnungen wieber gu erlofden, und wenn fie auch burch Chlor etmas erblafe fen, fo tommt bie fcmarge Farbe nach einiger Beit bod mieber.

Roch gu bemerten ift, baf bie beiben Stuffigfeiten nicht in gu großer Quantitat lange vorrathig gehalten werben burften, inbem einer Geits bas in Baffer aufgelofte Gummi eine Beranberung erleibet, und weil ferner in ber zweiten Gluffigleit bas Gilber burd, bas Gummi nach und nach redugirt mirb.

Es ift nun nichts leichert, ale biefe Dinte ins. Reben einzuführen, und bem Gebrauche ber frangofifcenglifchen ganglich que entigaen, benn in jeber Apethete
ann fie gemach, und vorratiftig sphalten werben, wo es
nicht icon ber Jul fem follte.

Als ich herm Aperketer D fermarer in Mehnom jur Berfertigung biefer Dinte einladen wellte, erfube ich von ihm, daß er fie solen siet einiger Bait jum hattschen Gebeauch für einige Samilien in tiefen mannen Zuanntiden worfertigt um da seite volligen Preifen abzgaften hobe; er war aber auch der Mehnung, daß bed Publikum wedt geisptentheits nicht davon unterrichter sein michte, daß dies Allisszeiten eben fo gut bei ums bereitet, umb bei weitern websschied, wie bei aus England besegnen veranfelest verben feinerbei aus England besegnen veranfelest verben feiner-

Der tingige Erund, warum ich obige Geifen niebetriebe, wan, bie Aufmersfanteit von Bubitums daxauf gu teiten, dog biefe Dirte in allen Apeeteten gemacht werden kann, umd daß es für ums im boppeiter hinsight von Interesse ist, auf die fangliche englissen Dirten biefen Art auf immer Bergisch zu feisten.

85. Koniglich banerifche Privilegien.

Ge. Majeftat ber Kinig baben folgende Genetes Proitegien allergnibigft ju ertheiten gerubt:
m 8 Mig. b. 3. bem Beter Mar zu Ct. Marin bey Arie ein auffdiesigides Proitegium en weinführeng Berfertigung und Becufierum einem neu erfundenen Dehlmüble von Eifen in ben bagrifchen Ctaaten, auf ben Beitraum von gebn Jahren;

am 20. Marg b. 3. bem Erepin - Arbeiter Job. Philipp heinrich Am os ju Bogeruth ein ausschließlides Privilegium auf eine neue Mafchine gum Fertigen umb Ueberflechten ber elaflischen Pfeiseneber fur ben Beitraum von funf Jahren;

am 27. Mary b. 3. bem Slaschnermeister gu Murnberg Centad Briebtid Bobrer ein ausschlüsslieches Privilezium auf eine besondere Art der Berginnung des Schwarzklieches fur ben Beitraum von gebn. Jahren.

86. Literarifche Mingeige.

Die Buchhandtung heinr. Lubw. Bronner in Frantfurt a. M, tunbigt bie alebalbige Ericheinung eines Bertes an:

"Die befte und mobiffeitfte Feuerungsart, nach einem neum Softeme tevereiff bargestellt, mit ausführicher Anneistung aur pratition Anneisung; von Iobann Mitbell Butch, Jaupunann im knien Mitigen Butch, Jaupunann im knien Mitigen feien Stade frankfurt, und mehrerer gefehren

auf welches wir bas Publitum aufmertfam machen wollen. Der Cubferiptionspreis ift

- 1) für ein Eremeten auf weißem Papier, 6 Bogen Aert, eine Bezieleichungstabelle und 10 Steinberuckiefen in schwatzen Unreiffen, ft. 4, 30 ft. Wytin. oder Reifte. 2 12 gt. Cone. 2
- ben und Schatten, bit innere Confirmetten besondere ber Derbe um Reffel fo genau bereiffelten, das Medelle fügich entebert nerben Umnurn, fl. 6. 30 fr. Rytfeln, 6. 35 für ein Gemplar auf feinem Beilin Papiere mit aans
- 3) fur ein Eremplar auf feinem Belin: Paplere mit gang ausgemalten Beichnungen fl. 12 . Rhein. eber Ribit. o. to gr. Cono.

Gin Jabr ift beinabe verfloffen, felt Berr Bauptmann Bufch, nach forgfaltigem Erforichen ber Ratur bes Feuere und burd angeftellte Berfuche, fanb, baf bel ber Berbefferung ber Teuer-Ginrichtungen eine eigene Berechnung angemenbet merben muffe, welche fich auf ben Umfang ber gu beigenben Botale, ober ber in erhisenben Daffen bafire. Auf eine folde Theorie gegrundet, entftanben nun neue Feuer-Ginrichtungen, melde nicht nur auf Daushaltungen, fonbern auch auf ben Betrieb technifchet Gewerbe, bis ju bem bebeutenbften Umfange mit bem ficherften Erfolge angewendet werben tonneu, und mobei fich eine Brennmaterial-Griparnis von 40 bis 50 pr. Gent und baruber ergiebt; eine Erfparnif, melche feine ber fruberen Reuer . Ginrichtungen aufreifen fann. Die frantfurter Gefellichaft zur Beforberung nusifder Runfte u. f.ro., melder ber Erfinber feine Entbedung mitgetheitt bat, ertannte, nach forgfattiger Prufung, querft bas Berbienft bes Erfinbere; auch murbe bemfelben, ale er am 22. September v. I in eben biefer Befellichaft, por ben, bamale bort verfammelten, beutiden Mergten und Raturforidern einen Bor: trag über ble Ginrichtung feiner Cparfeuerungen, unter Borgeigung ber Mobelle, biett, ber größte Beifall gu Theit und feine Erfindung als amedmafig, und ale nen an: ertannt. Ueber 500 Defen, nach bes herrn hauptmanns Theorie tonftruirt, welche bort und in ber Umgegend aufgeführt finb; eine bebeutenbe Ungabt berfeiben, welche nach Rorb: und Gubbeutichland und nach bolland verfenbet wurben ; eine Menge, mit porzuglichen Bequemlichfeiten verfebene Beerbe pon pericbiebenen Dimentionen, wie auch verfchlebene aufgeführte Reffelbauten, Schmelgofen, Zabatsrofte u. f. m. find bie entfprechenbften Bemeife von ben Bortbeilen biefer Grfindung, über beren anertannten Werth auch Blatter und Berichte fich binlanglich ausgesprochen baben.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

rftelblungen bes Bertind. — Beitrage unt rechnischen Geschlicher und Startfilt bei kiniglichen Landgerichtei Muglichen unterbenaufinite. Bem Ete Ge milb. — Weber die Ammendbarfeit von Elienbuben bei Fribung fanisgen und ibere Berteibigung. Bom 1. b. Cappertieutenang C. Ern . — Die Erfgraufläss in Kinden.

86. Berhanblungen bes Bereins.

Um bie Buderfabrifation aus Munfeituben auch in beniger Gegend ju beginnen, wunfcher ber Magiftent ber Gebt Rechemburg — nach Inhalt feines Schreibens wur 27. Nanner L. I. — bie Beantwortung folgenber zweier fragm:

- 1) Belde Gattungen von Runkelruben für bie Buder-Erzeugung am bortheilhafteften und ergiebigften
- 2) Welche Anteitung jur Runtefrübenguder Fabrifatien ale bie einfachfte und zuverlaffigfte bekannt fip, umb baber mit Gicherheit zu Grund gelegt werben tonne?

Rachfolgenbes ift bie Erwiebenung, beren Ausfrigung ber Central Berwaltungs Ausschup in ber Shung bom 5. April b. J. an ben genannten Stabtmaiftet beichieffen bat.

sich die Kunfeisibe mit geiber Kinde und mit weißem Gleisse am. Es ift gut, menn Deisnig, reichte fich und bieft guler-gedertalein zu verwenden gehrelt, den Samen sich sich zieherzeitzalein zu etwenden gedreit, den Samen sich sich ziehe zu erhalten. Dengachtet diese Weisel wie der die Gleisse der die

ad 2) Was die Antienna gur KunfeithengunderBabitation folls berifft; fe liegen beziglichen underer ver. Nach jur Zeit hilt man die de heren harm der fährt, des heren Geofen von Chape al., und des heren Dubru ni daut für die verföglicheren, Unifer Regirtung fewed, als die einzelnen Finderen find wirkich im Bezigft; aller, was auf dies Juder-Zobritätion Wege der, diese, was auf diese der zobritätion Wege der, diese, der die geschen die gesche zu errichenden Welfer-Affalfenn anzumenhen, und zu putsen, um die einfachste und pseednigfiglis Werdebe albann den derrichen Andererichen befannt unchre zuthanen. And diese Juder-Zobritätien aus Kunfelich ben will erbentlich gesternt senn indet jeter, wäher eine Anteitung zur Vier-Zobritätien gestem bez, ist deben Anteitung zur Vier-Zobritätien gestem bez, ist deben den den Verlagen der der der der die eine der brauen ; er bebarf bagu mannigfaltigere Erfahrungen, um feiner Sache gewiß gu fenn.

Bur ben Augenblid genügt es, baf in mehrern Runteteldenguder-Saboilen wirtlich fo fconer und guter raffinirter Buder erzeugt wird, als man nur immer aus bem inbifchen Buderrobte hervorzubeingen im Stunde ift.

Es greicht bem Magistrate ber königl. Stadt Metbentung jur Sbre, auf biefen neum Industriszunis gleichfalls aufmertsem zu sen. Wie Bosern hoben Ursache, diesen Vernech, nachem er einmal im einem Mochaufhaufen mit Berethell betrieben wiebe, durch geminsmes Zusammenzieten in unser Batertamb zu verpflamzen, und in bemselben auf unsere Rachfommen überzutrasern.

87. Beitrage jur technifden Gefcichte und Statiftit bes foniglichen Landgerichtes Wegicheib im Unterbonaufreife. Bon Chr. Schmis.

1) Befdichtliger Ueberblid.

Die flagte Geschichte bes Ennhyerichtes erferbert ist eine Michtisch and hobsienise Genn, werden ber inner Michtisch ann bei hohigenie flant, werden ber inner Elfeber Ennhyte, Michter im Jahre 1970 bem Bifchofe in Benfau, Richtern burg, um Saifer Dirtot Lieuweihrte im Jahre 1970 bei bischhiftige Errumgenschaft mit bem Stide Mechanaltes mischen ber Jahre 1970 bei bischhiftige Errumgenschaft mit bem Stide Mechanaltes mischen bei Denau fallt. Raifer flei ebri d. L (1157) umb heine tich IV. (1153) selfeligten bie Schnauftluter. Machem auch noch bie Genffehrf I fig an 1200 erft burch bem auch noch bie Genffehrf I fig an 1200 erft burch mach flagte, und nacher burch Sauf von Besten am Passen ann Passen ann Passen tam, fand bem Bischofe alle Dietzsteit über bieten Diffelt u. ben man bie Abet in namkt.

Es mag feen, bag biefer gange, nicht angebaute eber angebaute Diffriet zwischen Bobmen und Donau, zwischen Ig und Bottal, eben nicht lauter Bifchofet tafel ober Etischgut war; es bezugen vielmebe bie

Muinn ber alten Bunghaler, baf vornehme Förvate, Betletut, Bitter, Anche er. hierorth begütert waren. Imbessen bei ber den ber bei ber bei bei bei bei bei bei beiger, wie gueß auch des Maaß über deltigen Jeibeiten genefen sepn mag, bemach alle bem Britte, als fieren herre, lehmbar, bethmäßig, unterthan, ministerial, volal, innbmanntich und territorialis warethen weren.

Diefes Territorium murbe burch einen comes abbatiae. judex abbatiae (ganbaraf, gante richter) ber im Dberhaufe bei Paffau feinen Gib batte. fo bermattet , bag fich beffen Dbrigfeit über bie gange Abtei erftredte. Erft 1501 gertbeilte ber Bifchof Ur . ban bas große ganbgericht Dberbaus in mebrere fleie nere, fo baff er ben tleinern Pfleggerichten, jebem in feinem Beringe, auch bie landgerichtliche Gemalt fomobl über bie eigenen bifcoffichen, ale irgenb anbere, in biefen Pflegegerichten gefeffenen Grundholben übertrug. Rur bie Rriminal . Jurisbiftion blieb bem verfleinerten Banb - und Pfleggerichte Dberbaus ausschlieflich porber halten. Die beftimmteften Radrichten über biejenigen Lanbgerichte , welche nunmehr ben Begirt bes ebee maligen gurftenthums Paffau ausmachen, muffen bie bamals im Dberhaufe gegen Raub und Reuerse gefahr gut vermahrten Archive enthalten. paffauifden fogenannten innern unb aufern Lebenbardive find nie an Salgburg ausgeliefert worben, und fie find wohl jest im t. Staatsarchive bemabrt. Das Feudale passaviense bes Ritters Leben-Probften Philipp Bilbelm ben Dorned von 1601, und bie Paffauer Rronif bes Rarl Jofeph von Dorned von 1604 fenne ich nur aus Citationen.

Andeffen nehme ich feinen Anftand, nach ber Chrismassfeichie auf be unteinstellichm Lünker zu beneistunten, bas die Sperichaften Obenzeil, gatellenech, Leeperching und Duman zu durch Kauf, Jaufch, ier benanfall zu an des Eldehum Poffeu gefemmen feyen. Es liegen zwar zierlebe feine Ernerbbeife vor, aber in ben Giffes um Gturchtderen biehabetenen Berfeilschiebten der Derth auf feilige, n. Rieben bur areit feine, Zun naulich en. Buch.

teitnerischen, Iohann - Phillippischen, Dohen fleinischen, Singlischen, bomkapititichen und benesseichatischen Unterthauen maden dies Wermuthung mehr als wahrscheinlich. Diese Aubtifen demigen, das der Bischof vom Dorthaus ehemals zu Dorthauf begütrer war, und baß er in der Tolge alle übrigen Bestungen mit der Perifchaft Obernaus und abautiet den alle

Die Bereinigung biefes Landfriches mit bem Aurfürstentpume Salgburg, und bie Emverleibung beffelben mit bem Königreiche Bapen, nach bem Prefburger Lieben, find in frifder Erinnerung.

Mimmt man ben Aldonninglit einer Ludestennisch un 25066 hehnischen Quedernersen an, und die Beraussetzung, daß ein erwochsenre Mensch zu sieher Schaltung bei guter Anture 2 Worgen, der imiterläußiger 5 bis 7 Worgen, und der sichfachere 15 bis 20 Worgen gebrauche 3 fortressen aber 1805 im Berfeichsberigt, und der 1805 der 1805 im Berfeichsberigt, und der Worftsplatung von die Wenglich bedarf zu seiner Wahrung 2 Worgen 60 Murthe Lander. Nach Dr. James Rud har der Schaltung de

Die Pfarrer fuhrten von jeher Register über Geburten, Arauungen und Serebfille, aber erst 1803 nahm die Regierung Rotig baven. Die Biebzucht ift nicht febr erheblich, aber Safer,

Die Biebjucht ift nicht febr etheblich, aber hafer, Siache und holg gebeiben im Ueberfluffe.

Die Gegend um Bol of fie in und I an bel isbrnn nift rich an Balbungen, und ein feit diem Beten einzeicheter Trifftanal batte bie Abfich ben Seigebag zu vermehren. Gegen bie bignifche Gedinze zu taugt ber Boben nur zu hofer umd Buche, im folichen Trielte fibriebte erziebtiger. Der 1762 verftorbene Surftbifchof von Ih un hatte eine zwedmafige Berordnung gur Emporbringung ber Stachefultur erlaffen.

Dos Landgericht benut bie Bortheite ber Donatifchifffahrt und ber holifchwemme auf ber Eriach. Die Dbernzeller behaupten bes Schiffzugerecht auf bem rechten Ufer ber Donau.

Die bedfürfliche spaffaulische Berflechnung vom 18. Jumi 1776 feilte eine prechnüßige Bereirtsschaften ber Wölfere herbeissgeren; allein man richerte burch biefe ben Fiebber herbeissgeren; allein man indere burch biefe ben Fiebber auch und einem 150/idenigen Durchsschaft ju Grunde. Wichtern von der Berthalten und eine 150000 Kinder beit and Willen abliebe, debte fer zu sich bie Kinder ber bei ber bei bei bei bie Allegat ber Unterthenn über Devolpmännigel. Um biem errafgischen Beissandt nicht nachteitig zu feren, burfte bei aber Der über anmacht nerben.

3) Berge unb Buttenmerte.

Die herrichenden Gebirgsarten find Granit und Eneus, benen mehrere allgemeine und befondere Lagerfidten nugbarer Foffilien untergeordnet find.

Im Michelbache und am Bilbenfteine unweit ber Bolgfleufe, bann unweit ber Schoffes Fürferned bei ber Dhobeinde geben ichmefeliesbaltige Quargefange zu Tage, auf weiche in ützem Zeitem Berfunftollen getrieben mutben, in ber Poffnung, obe Metalle anjeffinden.

In neuerer Beit trieb man Berfuchbauten auf Schwefelliefe bei Obernzell, welche man zu benühen gebachte.

Die Aufengafinger und enbere alten Lette erzihien noch von frühern Bauten auf Goth und Giber. Gin Martifchebte aus Arnet beich 1767 eigenbe bie Junbotter, erfidete aber alles für Ragengold und Ragen filber (tombadbeaunen und fiberweigen Gimmer).

i Am Ergberge bei Reblerg finder fich ein Loger von Brannei fen fie in, weiches im 17. Jahrhundete in blübentem Baue fand, um feit 1691 gang vertaffen worben ift. Ein tiefer Stollen, wenige Riafter von Dit in Bratischen, ift in bem verwitterten Gnausgebiege noch tennber. Der Bau wat ohngefahr & Stunde von ber Pfartfirche ju Reliberg entigen, am nebbichen Abhange einer fanft abfallenben Schuche. Der etwichnte Stollen hatte nicht über 12 bie 15 Rlafter Saigertruff eingebracht, am war 132 Miener Riefter, aufgefahren.

Sim Sabre 1662 murbe bie Auflaffung biefes Bergbaues von ber Softammer aus feinen Urs · fachen " angeorbnet, und fo fonell vollzogen, bag noch eine betrachtliche Menge bon aufbereiteten Brauneifenfteinen zum Wegmachen benftt marb. Die Schmelsbutte ftand im Erla-Thale su Sunberud, mo fich bas Mubachelden in biefen fluß ergieft. Die Butte mat febr vortheilhaft gelegen, fowohl in Sinficht auf BBafferdau ale auf Anlieferung ber Materialien (& Stunde bom Grubenbaue) und jur Ablieferung ber Drobutte. Dermalen befindet fic bort eine Gagemuble. - 36 habe felbft noch Proben bes bamale erzeugten Schmiebeeifens gefeben, welches fic bem fablartigen. barten und boch gaben ftelerifchen Gifen naberte, und gang borauglich ju Adergerathen geeignet gewefen fenn muß. Diefes Wert verforgte einen großen Theil bes Fürftenthumes mit Gifen. Unter bem Aurften von Eb un (17fi2) follten bie Gifenbergmerte mieber erhoben merben ; allein nach beffen gu fruhem Tobe ftellte bas Demtapitel (sede vacante) bie begonnenen Arbeiten ein, und nach ber Babl bes neuen Surften gerieth bie Sache mieber in Bergeffenheit, Der nachber begonnene Solsbanbel ine Austand, befonbers nach Defterreich, batte auch fur bie Anlage neuer Berg : und Buttenmerte gans anbere Berhaltniffe herbeigeführt.

Die Salzdurgische Regierung befehnte eine neue Gemerkfagt mit diesen Baus, und man gedochte neie riche Arbeiter getherzugischen, um neben ber Refterische Arbeiter, um neben ber Refterischen und Stadelfun Fabritation auch Stadel zu bestuchen. Der ausgebochens Krieg gestattete indessen und, bad Wett zu beginnen.

An dem feinem Marthody bei Dbermell finden pmei Hammermerte, ber ober umd der unter Hammer. Das eine von nach 1663 vom der heftfammer en einem Proatmann verpädere gegem Erlag von jührlichen 50 f.; aber 16630 nurden dies Anlagen vertaufer, da sie megen der beschoerlichen Kostenspielen und wegen Westfermangels, wenig Ertrag geliefert ju haben scheinen. Auch bei Samenberg laffen bie alten beträchtlichen Schladenfalben auf ben fehrem Betrieb eines Jamemertwertes auf Sifen schließen. — Ein Weiber fahet noch ben Ramen: "Dammerweiher".

88. Ueber bie Anwendbarteit von Gifenbahnen bei Jeftungsanlagen und ihrer Bertheis bigung. Bom f. 6. Sappeurlieutenane E. Lens.

Der auffallende Bortheil, noticher für bas Goetchallen wich, beinder der und Stirnbahnen überhaupet erhalten wich, beinders der beuch jene Art, die nach
bennt im Berke bei heren Direftbergandt von B a. a.
ber aufgeftelten Genubisen in Reimpheitburg erdaut
ist, brachte mich auf die Iber, in wie ferme biefes Erlichterungsmittet ber Arunsporte auf bie Anlage und
falls auf die Berteftigungsfähigteit eines felten Blackvon Einfluß fen könnte, da gerade bie Justiven beim
Bau, ber Arunsport ber Kuntison und Gefolige bei
ber Berteftbilung bei ich Werter baken.

Die Grundfabe, auf weiche fich biefe Anwendbarteit ber Effenbahnen ftubt, find ungefohr folgende : L. Bei ber Anlage neuer Reftung fmerte.

 Die Bufuhr ber Bruch und Biegelfteine, bann ber Bauftamme wird in ben meiften fallen mit großer Erfparnif an Frachtfoften auf Gifenbahnen gefcheben tonnen.

Bifenbets eignet fisch eine flache Umgebung bigun, wo ber Soben um Biegelbrennen tougt, und die Statten neben einander, b. b. in geringen Entferumgen von einandere gebaut werben. Dies werben in den miffen föllen genigte Bahpen mit gertingen Sofern und vielem Werthelf anneneben fen, ber Bung geft befähnigt in einer Bich-tung, der Sofe das manig Bolumen, und die Anlege und Unterholtung eines gemöbnlichen Erragen-bannen frühre meter follen ein der bet Bahn.

Ueberbieß merben butch biefe Bahnen, welche 50 Jahre bauern, bie Unterhaltung 6 to ften bes

Plates, welde in einer folden Periobe limmer febr betre dilich genannt werben burjen , um ein Bebeutenbes geminbert. Diefe Unterhaltungs-" wertheibigungefühiger Doften im Junern, bie gwed. maßige Geftalt ber Strafen, Didge ut. f. in. fur ben Bertheibiger bat, bemeift bie Belggerunas. gefchichte von Gatageffa u. m. a. "."Hi ff -"?

Do ntalembert giebt folgenbe Details über bie Conftruftien fefter Plage, weraus man fich uber bie bei Inlage einer Feftung" ju transportirenben Laften einen allgemeinen Begriff machen tann :

Ein baftionnirtes Biered au 480 Rfafter Dolopenfeite forbert 21000 Rubit. Riafter Mauermert; baju 8 Baffen.

plate unb 4 Rontreggeben . . 6500 . 1. Indust 19 man 27500 -- . Die Citabelle von Bille mit feche beffeibeten

"Gin baftionnirtes 3motfed mie Panetten unb

Contre-Garde, bann menigen Außenwerten -80000 S.S.M.

Die Rronteeiner nach bem Cormontalane'ichen Coftem erbauten Fronte fobert 6270 G.R. Biegels wert und 1310 Q.F. batte Bertftude.

Dabei ift noch bei biefen brei Angaben tein eine piges Bebaube im Junern ber Reftung mit eine gerechnet.

Rechnet man nun auf bie in Dunden neuerbaute Raferne 5060 Rubiltfafter Manermert, moju 5,020000 Steine gebraucht murben, fo fann man ungefahr auf ben Bautorper biefer lettern fcbliefen.

gerner wiegt ein Rubiffuß Bruchftein

114-120 Pfunb. Die Rubittiafter Biegelmert ohne Speife 120 Bentner. Det fremtofffer Rubifful Canb "11: 120-132 Pfm.b.

Der frangofifche Rubitfuß lebenbiger toffen werben bei einer fieftung erften Ranges um "" Raft 34 batten all in 20 Pfunb. to berfielichtigungemerther, ale min fere bemubt mit # 3 : Ber Bontalem berre Giftem betringert fem with, jene burgerlichen Gebaube im Innern, "" fifth nan freflich ber Aubifinhalt bes Manertverles : welche burch Bufall tauflich geweiden fint, an fich =11 . Stin fort royal mit couvre face general in bringen, und burch gwedmafige Dilitargebaube ," ohne Beughaus, Brudenpfellern, Snuprmagaginen, au erfeben. Beichen Berth bie Anlage foicher n. Chleufenanlogen it mi'a. . 1041' R.R.M. 15 1 ... Diebel finb'10004 Chuabrittafire affermbibt. 7:3 Mentafembeffell 20de 48-55000 M.R.M. monet n Betten uber fait bir Erbitale faferhattirte Ina Mauern angemenbet, fo vermehte bleg ben Rubitfi. it Inhalt bes Dauerwertes febr bebeutent. - Run 113 bebente man, baf bier noch fein ehmiger Baue sid : Rember, Stein Brett, fein Rattftein, teine Gubt sid , Cont unt tenfenb andere Rlemigfeiten eingerechwhere blive it alayers, ber Trem 2000 ben Mas

Bur the first of an a familiar to the . 2) Bei einer Teffungeanlage merben betrachtliche Erbu maffen jausgehoben, ober von einer Stelle gut anm bern transportiers . es ift mandamal, befonbers in anie ebenen Gegenben, bie von Ueberfchwermungen aus feiben baben, nicht rathfam, ftarte Erravietingen borgunghmen, foubern man muß vielmehr bie Prom file mittelft beiguführenben Erbmaffen bilben. welche fich nicht in ber Dabe finben laffen. Beliber und Banhan, melden bie Erfahrung bierliber bie beften Auftfarungen geben tonnte; haben mit Dube: und Ginficht barüber gefammielt und gem fibrieben. Mus bem von ihnen Befagten gebt berbor, bag es taum glaublich ift, melden Ginflut. ber Umffant auf die Bertheuerung ber Anlagers bat , ob es mehr eber minder bequem eingerichtet merben tann, eine Erbmaffe von großern Gewicht auf eine Strede meit ju transportiren , ober bie Sabigfeit bes Gingelnen ju erhoben, eine Laft Erbe fortgufchaffen.

Die ftredenweife Anlage von Bahnen mirbe bas ber in ben meiften gallen eine große Erfparnif an bem fic nach gewöhnlicher fertichaffungemeife entaifferne bem Rraft - und Beitaufmanbe geben, und febin auch

nothwendigermeife eine wunfchenswerthe Gelberfparnis berbeifubren.

Die Kaftoren bei ber Roftenberechnung folder, wenn auch nur auf furge Streden gu transportirenben Raften machfen oft auf febr geringe Streden pon menigen Rlaftern betrachtlich, und es wird jebem, ber Belegenheit hatte, einem nur etwas ben beutenben Brudenbaue beigumohnen, befannt fenn, mie febr folche geringe Unterfcbiebe im Gangen auf ben Bau Ginflug baben. Go a. B. burfte nur eine Seffung mit einem Minenfofteme, ober mit betrachtlichen Souterrains verfeben werben, aus beren Gallerien und Meften bie Erbe auf mehrere bunbert Schritte weit fortaefchafft merben mußte .. fo fcheint es mir fcon ofenemifch gu fenn, Berhaltniffe ausgumittein, in wie ferne bie Anfchaffungetoften eigener Transportgefdirte, bie Anlage feliber Unterlagen, ber Transport bes Dateriales burch Dafdinen u. f. w. im Berhaltnig gur gegebenen Baft ftebt. Co fobert eine Bau= ban'iche und eine Cormontaiane'iche Rronte jebe an 30000 Rubiftoifen Erbbeu.

In einer Feftung, wo biefes der jenes scheinber theurer Aransportmittel in mehfenden Bireden eine Briefe von Johren durch benahn werben fann, fällt mancher Aufmand, beim Liche beschen; weg, ber bei einem gesom Prinseyfaben ichberich wer, ber bei einem gesom Prinseyfaben ichberich wer, 30 Wonn, eine Erfams, am einem Fluffe liegt, so dern, bei Geffendern.

fann bie Etdichterung bes Aranhpertes ber auf bamfelm beigestierten Beumatriollen, Kriegsma anbere Bedefreiffe burch Anlags von Eifenbann und predmäßig eingreichete Tennsportmittel, bie vom Anlandeplach bis an bie Magapine angeftigt, und gefreucht nerben, eine betwer eine Beite um Soften Cefenstie kweitern.

Da es nun be erfte Begel fen foll, Proviantitum Bafuhen in iftel Pilie überhaupt mit miglicht geringn Seit-Tufpman zu venersfteligen, und die Erfahrung hinreichend darüber beiehrt, daß Mangel an Proviant die Haupturfache bei Falles bebetradber Fellungen, besonders aber folder gemesfen ift, dern Maggine nicht mehr gefüllt mehren fennten. weit die Brindern micht festennig gerung betrieben werden find, so fcheint mir bier beseindern nochmentig, jedes Wittel zu benthem, das diese Arie aufwand vereinigern fann , und betrebes auch wie es bai den ellembahene ber fall ich, wo man wenige Leute und Pferde jur Sertschaftung großer Loften bedorf, jur Erhaltung ber Debunnn so seiterligt,

- In Bejug auf bie Ethaltung eines Plages, fobin bie Erbohung feiner Bertheibigungefabigteit.
- 1) Der innere Festungebienst einer belagerten Garnifon nimmt nicht minber Beit umb Rrafte in Anspruch, und fobert eben so gut Ausbauer und woralische Araft, als ber auf ben Wallen Much, Entiglieffenseit, Antibilitigkeit und Geschieftlichteit.

Befonbere werben biefe Auftrengnngen beim Transporte pon Gefchus, Munition, Lebensbeburfniffen, Materialien, bei einer energifchen Bertheis bigung, und insbefonbere in einer Reftung fuble bar merben, Die mit einer Armee, in fteter Berubrung fenn wirb, welche fich wieberholt mit Rriegebeburfniffen aller: Art baratte betfeben mill. Diefer Sall tann bei unferer neueren Art' Rrieg au fubren, bei melder bie Reftungen erften Ranges vorzugliche Anhaltepunfte biefer Art bilben follen, febr oft eintreten. Mues, mas biefe befcwerlichen Arbeiten fur eine Barnifon minbert, mas im Mugemeinen auf Erfparung von Beitund Rraft-Aufmand führt, muß baber bem Rere theibiger fomobl , als bem Ronferbator bes Saupte Magagine einer Armee befanbers werth fenn. Datu murben g. B. Gifenbahnen, Die im Innern feffer Plate gwifden ben Magaginen, Benghaufern und Rafermen fur bie Beit einer Belagerung, ober auf Rriegesbauer, auf fruber baju porbereiteten Unterlagen aufgelegt murben, und verbefferte, auf bie Brunbfage ber Dechanit gegrunbete Fortfchaffungt-Dafdinen inebefonbere anwenbbar fenn.

2) Um ben Transport ber Munition und bee Geichubes auf bie Balle gu erleichtern, burften biefelben Borrichtungen vorzugeweife in Feftungen

3) Manche Bertheibigungsmittel murben grofer, ba ibre Unmenbbarteit burch ibre Bemeglichfeit gefleigert wirb, manche Linie, beren Tenbeng veranbert murbe, tonnte einen Berth befommen, ber fich fur bie Bertheibigung bis fest noch nicht erteiden lief. ba man aus Dangel an binreichenb foneller , geficherter Rommunitation auf Die ihrer Anlage gemaffe , energifche Bertbeibigung mit Gefoun bieber Bergicht leiften mufte, a. B. bie boben offenen Balle Montalembert's. Ueber ben Ruben foneller Kommunifation ber Berte unter fich, und bie Bebeutung feiner offenen Erbmerte brudt fich Montalembert folgenbermafien aus : la force de ce système consiste en ce que toutes les parties de la defense intérieure se communiquent avec sureté et promtitude, ainsi que celle de l'extérieur; d'ou résulte la facilité de soutenir chaque piece, et de pouvoir s'y porter en force meme supérieure à celle que l'ennemi peut y opposer.

Grente pag. 165: Nous assurons donc, quées nuivant nos intentions, on noccupera les battenies hautes et découvertes, que le temps on les moyens de l'ennemi ne seront point encore développés dune façon devenue trop dangereuse pour la garnison, qu'on y praiquera nombre de traverses, à la place de nombre de canons, qu'on en retitera pour conserrer les affits. et les placer plus utilement allieurs, qu'on se blinders dans quedques parties de ces batteries hautes, pour y conserver, si l'on peut a la faveur de traverses hautes et épaisses et à la faveur des blindages, une ou deur pièces de ca-nons, qu'on retirera même, des qu'on les verra attaquées viriement par le feu de l'ennemi, pour les replacer d'après, quand il l'aura dirigé ailleurs, afin de le rapeller à ce même point, et le détourner d'un autre; ce qu'il ne peut faire qu'en perdant du temps et des hommes etc.

Bibet man biefg minde Jere bab ber gemebnlichen Einrichung aus, fo feller fie gemiß berimal so beite Beit und Menschen; richet man aber das Geschät und Menschang, auf weichen es sortenesst wied, zweinnässe ein, so mitd die Weischalbigung eines gerspen Zweise unserer Wälle in der Aben Leite, wie sie g. W. Carnet, ber wei Weise Bereite der die Weise der Bereite higung feller Biede fehrle, weinscha

Cannet fogt: "ich wlacifet, es glebe in "einer Zeftung aufer ber gembinlichen Artiflerie "eine gesch aucht turzer um leichter 19pflader, "um fie in einem Augentlich bur ch Me en forn fransepertiem, aufflellen, um bie Bettungen plad ben einem, balb den einem andern Puntter "nest damit (foigien zu können. Denn zur Bere "flebung ber Artiflerie in einer Geftung trag bin, plu ihrer Benegung nothjog große Jurifitung bei "ebt.

"Aus benfelben Grunden mochte ich nut eine "Battung haubigen und Dorfer baben tr."

Da in Franfreich bie Gifenbahnen überhaupt erft in unfern Tagen eingeführt werben, fcheint Carnot biefes Befoberungemittel feiner. Anficht nicht bollig gefannt au haben.

4) Ueber bie Dedung ber Eisenbahnen an offenen Plagen, als Strafen, Erbudlien u. f. m., entscheie bet in ben erften bie Ledaliden be Plages, da man bie Bahnen immer an ber Sauferreite antegen wirt, bie fie gegen bie Bombenmurfe bet Belageres

em feften foligte auf Swedille feine fin und an, den Etnah, balliger die bieben, Etnachen eine austringen. Brauchen wir dem noch berrieb sich Geschie noch wenn und berrieb sich Geschie nach werte der eine berry, Gernet und beitra berromstigestem Stendellen, sein die generatie bei generatie bei generatie bei generatie der mit generatie bei generatie bei generatie der unfere Belle zu machen. Schweize der unfere Belle zu machen. Schweize der unfere Belle zu machen. Schweize der unfere Kelle zu machen. Schweize der unterechten, der nieder bei gelte geber der bei bei gebe bei bei geben bei bei geber bei bei geben bei geben

"Monn es mie im Luft ber Beit möglich fem wirt, ben hier berührten Gegenftand geindlich nach ber nen hier gemochen Tabbetumgen zu weterfügen, so wecht ib uicht ermaussin, mies Bemertungen über hiefen Benieg bis merfolgiem Biglingen, bestie Westwickung und Annendung für unfere voreichniche Indehen geriß nicht geit under voreichniche Indehen geriß nicht in der nereichniche Indehen Ben ben ben bei der in der

89. Die Erfparniftaffe ju Dunchen.

Die ineite Johrentschumm (für 1183) biefer in ommehrer Beziedung werditchäugen Ansfaut gieft das erferausige Reduttat, bof die Abelinahme am biefem Institute immer geößer wird. Der Wassstrat ber fr. Japupe um Restems Leibab hat die Berfellen, seine Berteilen, das die Eduatum der Sparefisst mennigsteisch vertreitt werden, umd boß and im Wednaute September Geld in die Spartfisst eingestigt umd Bahlungar an den Kapitasien umd Institut erthoden neuber könnte. Die folgenden Ergebnisst ming und Ermunterung birnen, daß fich auch an andern Drenchnische afgliche Institut bervoerthun michern, gleich, wie fich des t. Landgericht Gegignigen im Derebenautkrift erif jüngs zur Einsparing einer eigenen Spare tags beträusig dat.

E'm nahmen.

1) Baarer Kaffareft von
1872. Diefer betrug nach

ber Befanulmachung som 26.

Juip 1825 - 1568 fl. 47 ft. - M. 2 Eingelegte Kapitelien. In dem Jahre 182f vourden von 465 frührern und 587 reuern Abeinebmern an

ber Spartaffe eingelegt 83,945 ff- 32 fr. 1 n.
Die von ben berginstich angelegten Aftiv-Capitalien ber Spartaffe in bem Jahte

1824 berfallenen Binfen betrugen 3000 fl. - ft. - it.

Tung aben. Diefe

betrugen im Jahrt 1835
2) De im begahlte Kapitas Lien. Bon ben eingelegten Kapitalien wurden an mehrere

Theilnehmer auf ibr Berlangen wieder beimbegahtt . 7003 fl. 12 fr. - H. Bog ablie Binfen. Bon ben in bem Jahre 1864 bon ben einstelten Rapialien ver-

fallenen Imsen wurden von den Sigenthümern dieser Kapitalien erboben und wirklich an getien erboben und wirklich an gefe bezahtt 187 fl. 57 fr., 2 M. A) An gelegate Aupitalien.

Bon ben Gelbern ber Sparkaffe wurden in ben Jahren 1823 berginstich angelegt . 74,500 ft. - tt. - N. S Baarer Kaffareft bon

Die ben 1513 Berfourn feit ber Geiffnung ber Spartaffe bis Ende 103f in die Spart Liffe einzelegten Gelber betrugen undemmen nach Ibang ber inzwischen geschochen. Die nen heimagliungen 1360,144 fl. 19 k. 186

Attiv-Bermogen.

1) Aftiv-Rapitalien. Bon
ber Spattaffe murben bagegen in obigen Beitraume ber-

şimslid, angelegt 134,500 ff. 19 fr. 18. 2) Baar fhaft. Am Ende bes Jahres 183ff war in ber Spattaffe zu ben nöchigen Jahlungen baar verrätigs 5610 ff. 19 fr. 18.

Cumme 140,110 fl. 19 fr. 1 N.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

90. Deutsche Berbefferung ber Gifenbahnen.

Die Artlage ber beiben Gifenbahnen im toniglie den Luftgarten gu Dompbenburg, movon wir in Dr. 6 biefes Blattes bie erfte vorfaufige Dachricht gegeben biben, ift nunmehr vollenbet, und wird feit einigen Beden taglich von jablreichen Gefellichaften aus ber Stadt befucht, welche bie Reu - ober Bif - Begierbe bibin treibt. Im 18ten bes gegenwartigen Monats bette ber tonigl. Dberft-Bergrath, Dr. Ritter v. Baa= ber bie ausgezeichnete Onabe, biefe pon ibm bergefillten Anlagen Er. Dajeftat unferm allergnabigften Rinige gu geigen; und vor allerhochft Denfelben ben riten großen Berfuch vorzunehmen. Dit ber lebhafim Theilnahme, melde Ge. Dajeftat jeber nuplichen, auf bie Erleichterung ber innern Rommunifationen, und auf bie Beforberung ber intanbifden Inbuftrie, bes henbeis und bes Mational - Bobiffanbes berechneten Unternehmung ju mibmen gewohnt finb, gerubeten Gie tofetbft gegen 2 Stunben tang ju verweifen , unb, nachbem Gie bie Ronftruftion und bie Birfung ber nach englifcher Art gebauten Babn und Bagen mit imer ber verbefferten Borrichtung bes ben. v. B. verglichen hatten, biefem Ihre allerhochfte Bufriebenbeit in ben andbigften Musbruden ju bezeugen. Auf jener pa ein Dferb von mittlerer Grofe und Starte vier flune aneinander gebangte Bagen mit einer barauf bercheiten gaft von 00 Bentnern, auf biefer bingegen funf aneinanber gebangte grofe Bagen mit 24 Schaffeln Beijen und 12 Faffern Dungfalg, jufammen beinabe 160 Bentnern, belaben, ohne befonbere Unftrengung

fort. Ein einzelner biefer Bagen mit 35 Bentnern Labung, und gegen 13 Bentner eigenem Gewichte, fann bon Ginem Manne mit Giner Banb gezogen merben, meven Ce. Majeftat Gelbft burch eigne Probe Gich überzeugten. Diefe funf Bagen murben auch in einem Salbereife von 20 Ruf Rabius ohne alle Schwierigfeit berumgeführt, und zwei berfelben, mit ihrer Labung gegen 100 Bentner fdmer, murben mit Ung menbung ber von Brn, v. Baaber erfunbenen, unb in feinem Reuen Spfteme ber forticaffenben Ded anit (1822 babier erfchienen) befchriebenen Berg. winbe, über eine febr ffeile Unbobe von Ginem Pferbe leicht hinaufgezogen. Ueber bie gang neue Ginrichtung ber Baaberichen Bagen, vermoge melcher biefe bie Gifenbabn überall, mo biefelbe unterbrochen merben muß, ober mo fie aufbort, verlaffen, unb , wie febes anbere Subrmert, auf gewöhnlichen Strafen fortgebracht werben tonnen (woburch bas auf ben englifden Bahnen und Bagen an jeber folden Stelle unpere meibliche Umlaben erfpart wirb) außerten Ge. Daice ftat 3hr befonberes Allerbochftes Boblgefallen.

91. Beiträge jur technischen Gefchichte und Statiftif bes foniglichen Landgerichtes Bege icheib im Unterbonaufreise.

Bon Chr. Schmit.

Die noch im Betriebe ftebenben Porzellanerbe - und Graphit - Gruben gehoren gu ben mineralischen Reichthamern bes Konigtriches. Porzellanerbegruben befinden 17 fich bei ben Deffen: Stellberg, Lemmereborf, Rranomitthef, Willersborf, Dienborf, Derebberf, Bielermubje, Mirche moffer, Schlatthufel, Schlattmubtz, Botting, Schatthufel, Schlattmubtz, Botting, Schergendorf, Leopoldsdorf, Debbef, Iodorf, umd bei bem Bafte Griebach, Cuppliguden frihmen fich bei Geze maneborf, Lejjesberg, Pfaffenreith und baat.

Die Graphitgurben, metde fett langer als 200 Johen des Mattelale zu dem weitberühmten Doftenstaufer Sch me i glieg in liefenn, merben von dem ben den dem den dem den dem ben der fie glen fin der Geminung an die Schwarzschafter im Dberngell (früher Bofwertschl) des

Im Rabre 1756 requirte ber Aurftbifchof ben Preis ber Tiegelerbe pr. Truche (a 10-14 Btr.) von 30 ff. auf 20 ff. berunter . um bie Rabeitanten grgen bie Billfubr ber Bergbauern au fichern, unb 1707 forberte bie Regierung in berfelben Abficht eine Befchreibung ber eroberten Erbe. Inbeffen ift bon Geiten ber bamaligen Regierung fein weiterer Schriet gethan morben, melder bem Bergbaue, ber Fabritation, ober bem Sanbel forberlich gemefen mare. - Bang unbefannt mit bem Gebrauche bet bei biefen Grubengebeiten fo nothigen Bergbobrers, bat mancher bermogliche Bauer mit ber Bunfchelruthe ben Ruin feines bausmefens berbeigeführt! - Ceit mehr als gmeis hunbert Jahren lebt bie gebeime Runft bes Ruthengebens unter biefer Rlaffe ber grubenbautreibenben Lanb. leute.

Die Borgellanerbegekerri im Embgesie Buffelb bet fehr nebfelmich im Shirt 1301140 ften Anfang genomien. Ein Ginen Reanamittet ju Temmerabert im vohr erft Beber, beffen Anneien noch heute das haus zum Weißen webgenannt wieb. Man femb in einem Dobinege ju feima fabe Beuren einer weifen Geb. Im biefelbe 3cht wurbe man auch im benachbaren Dienborf in einem Dobingeg au Mit jur jie gete Followiege auf Mit jur jur jie Followiege auf Mit jur jie jie Followiege auf Mit jur jie jie Followiege Auf jur jie Followiege auf Mit jur jie Followiege Auf jur jie Followiege

und grune Erbe gewahr. Man geigte fie einem Beren von Chulg, Befibern bes in ber Rabe liegenben, ebemale reideunmittelbaren Bofes Gamertebof. einem bamais befannten Ruthenganger. Diefer glaubte. bag fie ale Farbe brauchbar fepn mochte; lief baber eine Parthie bavon fchlemmen, und bann Proben babon burd Philipp Stallmaver, Geofbater bes Tiegelfabrifanten Saber Stallmaper in Dafners. gell, nach Bien und anbern Orten binfenben. Es famen nach und nach Beftellungen an . und alle benachbarten Ortichaften und Sofe, wie Thurmule, Dberebt, Rranamitthof, Gebrechtsbof, fiengen nun an gu graben. Unfange betrug ber jabrliche Bebarf nur 6 bis 7 Truchen (ein Daag, bas eine Subr ausmacht , und etma 10 bis 14 Bentneri gleich tommt), welche meiftens an benachbarte Schiffmeifter bertauft murben. Spater gefchaben Berfenbungen an bie Porsellanfabriten in Bien und Rom+ phenburg, und an jene im Thuringermalbe. Co wie fich ber Abfat vermehrte, fo entftanben auch noch Grabereien an anbern Drten ; fo gu Rana, mo bie erfte Grube bor einigen und fiebengia Sabren geoffnet murbe. Gin Stephan Burn aus namlich fließ beim Graben eines Brunnens im Mohnbanfe bei nur ein gachter Teufe auf Porgellanerbe. Der gunb murbe aber nicht meiter berfolgt, um bem Funbamente bes Gebaubes nicht ju nabe ju treten. Der Bruber bes obigen hurnus aber, Philipp, ein Rnabe bon 8 Jahren, grub in einiger Eutfernung vom Saufe fpiefenb fur fich einen befonbern fleinen Brunnen, und fam fo ebenfalls auf Porgellanerbe. Eben fo muthe bor etma 70 Jahren in Billersborf ju graben angefangen. In Polfebt wird feit ohngefabr 55. in Chergenborf feit 50, in Griesbach feit 41 und in Colattmuble feit 34 Jahren ; in Diebernborf feit 24, in bauging feit 22 und in Dberebsborf feit 18 Jahren gegeaben. Bu Leopolbebof, mo bereits balb nad Dien bosf gegraben murbe, fant man bamale boch nur menta Erbe. Det febige ergiebige Grubenpian ift erft feit 22 Jahren in Arbeit. Der Betrieb ber einzelnen Grue

beneigenthumer mar naturlich, je nach ber Musbente

und bem bacanf erfolgten Abfahe, fehr manbelbar, fo wie er auch nicht felten burch Arieg und anbere Bufalle bei biefem und jenem von ihnen, für idngere ober furgere Beit unterbrochen wurde.

In bem Beitraume von 1795 bis 1804 murben für 4600 Ber. Porgellanerbe von allen Grubenbefigern 4000 fl. eingenommen. In Porzellanerbe murben 1803 im Gangen QCG Truden à 10 bis 14 Bentner gewennen, unb gu 14 bis 18 fl. abgefest; bie feinfte Corte auch wehl in 20 ff. unb 22 ff. Gine Truche Graphit (Gifentacher) galt bamale Q bis 14 fl. Diefer Gifentacher if jur Comelatiegelfabrifation nicht tauglich, foubeen er wirb gum Schmargen ber Topfergefchiere unb Defen permenbet. Der Abfat bievon geht nach Bapern und Defferreid. 3m Jabre 1807 beftanben 31 Porgellanerbegruben bei 11 Drtfchaften gerftreut, melche 511 Eruden Erbe eroberten, unb 134 Arbeiter befchaftig. ten. Die Graphitgruben bei Leibesberg, Germannshof unb Pfaffenteith betrugen 23 an ber Babl, und eroberten 765 Truchen. Bei Saar 8borf, Saar unb Bowenmuble fanben 3 Gifentachergruben im Betriebe.

Die gaberung an Periedinnete betrag bon 1876 ist 14 g auf 57 Gruben 42548 Immer, ober ichteile 4253 Ammer mit einem Bertie von 5320 ff. In benfelten Bitraume betrug bie gieberung an Grapfit auf 53 Gruben 41526 Jantier, ober jahrlich 4152 Br. im Bertie zu 3400 ff.

A) Gemerbe und Sandel.

Der Darft Dberngell hat am meiften fich burch

Gewertschisigeit berwegerban. Defeite batte bei ber Brechingung mit Sparen, bei eine Anghi von 153 Slufern und bon 1600 Getim folgendem Gewerstund: 2 Tabaffabrifen, 2 Speccreie, 1 Auch 1 Leinen ba 1 Keinmandbandlung, 30 Augibne, 25 Geffffreute, 14 Keinme ber, 12 3immerentute, 9 Hofferten, 12 Keinme ber, 2 3immerentute, 9 Hofferten, 6 Medger, 4 Midter, 4 Bider, 4 Schufter, 5 Mentermeiste, 3 Kapaner, 5 Wierspaffer, 3 Schumiebe, 3 Schwiebe, 2 Keimer, 2 Echneiber, 2 Spahinber, 2 Ccheiner, 1 Dechafter, 1 Geiter, 1 Glare, 1 Staffer, 1 Chafferter, 1 Chafferter, 1 Chafferter, 1 Chafferter, 1 Chafferter, 1 Chafferter, 1 Walter, 1 Wuchen 1 Wagner, 1 Chafferter, 1 Wuchen, 1 Wuchen 1 Wugner, 1 Chaffer, 1 Wuchen, 1 Wuchen 1 Wugner, 1 Chaffer, 1 Wuchen, 1 Wuchen, 2 Wuchen 1

Die Leinmanbfabritation tonnte im Lanbgerichtsbegirte febr bebeutenb merben, menn bie Berbeffarung bet Flachefultur querft feineres Garn moglich machte. Dermalen wirb nur orbingirer Rlachs gebaut, und bie erzeugte Leinmand ift ohne verbefferte Bleiche unb Apretur, nur mittelmäßiges Gut. Spinnerei, mit melder fich Perfonen feben Mittere unb Befchlechtes ale Rebengefchaft befaffen, ift übrigene febr erheblich, umb bie Bewohner ber Gegend maren gewiß fur jebe Berbefferung empfanglich. Spinnraber mit boppelten Spulen find giemlich allgemein , unb bas Spinnen mit zwei Sanben gugleich, ift allenthalben berbreitet. In micferne bie, burch ben lanbmirthichaft. fichen Berein verbreiteten nieberlanbifchen Becheln unb Spinnriber, an ber bobmifchen Grange Gingang gefunben baben, ift mir nicht befannt. Der Leinwand. banbel brachte 1805 mehr ale 100,000 fl. nach Dberngell.

Im Jahre 1807 murben in Dbernzell 3 Garbereien betrieben; fie fonnte aber nur mit Anftengung' bie frembe Konfurren, bestehen. Dagegen erhoben fich ami Labaffabrifen mit vielem Glidte.

Die Schiff au in Dberngell mußte burch ben Berfall ber Dwausschiffschet auch wiel leiben, gegen bestem bildemben Zufland in frühren Jahren. Die flührer ertschichschiche Regierung hat für biefe wich tige Fabrikatien sehe wenig gethan, ja michtere Berfü-

aungen maren geeignet, biefes Bemerbe gans in Berfall su bringen. Die Regierung notbigte, fo gu fagen, bie Unterthanen, ihre Stamme ju Scheitern ju verhauen, und um 3 ff. p. Rlafter ju vertaufen, mabrend biefelben Stamme gum Schiffbaue ober gu Brettern vermenbet, ficher um 5 ff. batten permerthet merben tonnen. Die Ertaubnif gur Antage einer Gagemubte bielt febr fcwer, und eben fo vergeblich bemubte fich ber Dartt Dberngell, eine Ratt- und Biegelbrennerei anrichten gu burfen. Ein falgburgifcher Pflegbeamte brudte fich bei Diefer Gelegenheit in einem Berichte (1805) an bie Regierung aus : "Freiheit fur jeben ehrlichen, fach. "funbigen Dann, fich fo ju ernahren, wie er es am "ichidlichften findet, ift bie befte Begunftigung, und bie "fogenannten ausschließenben Erbgerechtigfeiten , in oft pfebr unerfahenen Sanben, find bas größte Simbernig "ber Inbuftrie." - Derfetbe Beamte batte ben Plan gu einer Induftriefcule in Dberngell entworfen, und fich bavon einen ausgezeichneten Rugen verfprochen.

Am etheblichften unter allen Generben ift bie Comelgriegelfabritation. Die Geminung bes Materiale biezu ift ben Bauten von Pfaffencrith und Beiberberg eine Rebenbefchftigung im Binter,

Debrere lanbetherrliche Berorbnungen bemeifen bie Aufmertfamteit ber Regierung auf Diefen wichtigen Induftriegmeig. Im Jahre 1613 murbe bie Musfuhr ber Tiegelerbe ganglich verboten. Die Zachelerbe (qur Schmelgtiegelfabritation untauglich) marb gmar freigegeben ; jeboch mußte biefelbe gepocht fenn , und auf bem Dberngellifchen Gemeinstampfe gelaben merben. -Diefes Berboth murbe inbeffen in neuerer Beit, mobil gwedmaßig, aufgehoben. Gin foldes Sperrfoftem nothigt ben Mustanber, auf bem eigenen Beben gu fuden, mas er fich gegen eine maffige Muflage lieber bringen laft. - 216 man in Cachfen bie Ausfuhr ber Porgellanerbe bei Lebensftrafe verbothen batte, marb biefes Material in Guropa erft gefucht, und vielfaltig gefunden ; - ale man verfuchte, bie baverifche Dorgellanerbe mit einem bobern Ausgangezolle gu belegen, fanben bie Defferreicher bei Printborf Porzellanerbe. weil fie genothigt murben, ju fuchen! -

Die fleftliche Beginnung mer tebach, ben Muf ber weltberühmten haftensylder Schmigtigest auf jebe Beife im Austande zu erhatten. Als admitich einige Beifer fich verleiten lifen, anstatt ber frurebestaben, m. Maffe, eine flock aus bem wehffelten bein in ger und schied berger Ihnen zu berriten, so wurben bie zu versimdenbem Geschiere einer Probe unterverlen. Die Poligit lief im Schoffe Debrugt in ber fogmannten alten Minge einem Probierofen aufrichten, in meldem einige aus ber Menge berausgenommenn Schmidziegt im hefrissen Bure probiert wurben, ob bie gleichgerüfe Quantität in das Ausland sefender werben buffte.

Die gebeitenten schotten sich bemungsachtet einem eineste siehe, nemeht eine Abeiteaten, at auch bei bem Absie, indem die Berarbeitung bes besten Eestigs est übernit, ober jur Erzistung wohlfeiter Preise Willem in schliebter der bereibert mach. Die symansten Schaubermisser siehende mehr bei die Abertanten ungemein, indem sie aus Ebbertichert. Wood voor der Geinminstude 1. B. den 100martigen Airgel von der Geinminstude 1. Den 100martigen 1. Den 100marti

Diefe Umftanbe, gang benjenigen abnlich , melde 1730 beinahe ben Untergang ber berühmten Schmelttiegelfabriten gu Groß = MImerobe in Seffen betbeigeführt batten, mogen bie Deifter bewogen baben, burch Berminberung ber Fabriten, felbft auf Begenmittel ju benten. 3m Jahre 180's beftanben namlich in Dberngell noch 12 Safnergerechtigleiten, movon 10 in Uebung maren , und bie man ftete noch ju verminbern fuchte. Bon biefen 12 Safnergerechtigfeiten. bie fonft real auf ben Saufern bafteten, maren 1807 nur 10 in Ausübung, und barunter nur Q in eigentlichem Betriebe. Unter biefen 9 Deiftern befchaftigten fich nur 3 Deifter mit 69 Arbeitern mit ber Rabris fation ber Schmelgtiegel, und 6 Safner mit 67 Mrbeitern befagten fich mit Erzeugung von Rochofen. Dfenplatten sc. 3m Jahre 1808 befchaftigte biefe Induftrie : 3 Pochwerte, 11 Meifter, 4 Meiftergefef en um 50 Jaftreijungen. Spöter find alle Gerechtigtien burg Bertag in bie Jahne von der Weiffern: Laufmann, Kopeller und Stalfmapre gefommen, wiche Kirmen nach jest bestehen. Wen 1703bis 1804 wurden 16370 Bentner Schmidtigest nach im Austande abgriet, und bafür 79850 fl. herrinztiecht.

Die ausländige Kenfauren, und namentlich bie Chmigfriegefichte im forffen Diemont, Reapt und Schottand haben in neuerer giet diesem nicht Gebert gestellt bei der Gebert gestellt ich Geborn zugeftige, ber auch von Ereichgerung bis nichtlichen Zunsportes nach bem Auslande wieter gut gemacht unter beforten.

Sert Mas Maper, unter der alten firma nieein fap eller um Schne ergunt mit 20 die
Jüdiren gegen 2 Milionen Warf Schmelgtiegel,
miche (1000 Warf pu 300 Plund gerechnet) einem kreichte den G000 Gentnern Warf Schment, wie der (1000 Mart pu 500 fi. derechnet) pieischen 10000 ft. und 12000 ff. Berfaufsverth paben. hieren gehet dei weitem der geffe handel nach Ochrenich, Preufen, Sadfen, Fanterich, England Spanien und Amerika.

Aufer biefer gabeit befteben noch bie genannten programmen finditen in Dberngel, weiche fich mit ber Schmiels vergletzeugung befoffen, und 6 Bertfildten erzeugen acht ichwarzen Biegein, Defen, Brunnribben, verichies benm Rochgeschieren ze. auch nebenbei Schmeigtiegel.

Im Gangen mogen 5 Millionen Mart ober 15000 Bentner Schmelgtiegel nach bem Auslande und auf bie inlanbifchen Martte verfendet werben.

Die Perşellanerke wied in isgand beine Menuchlus der Umsgende weiter verschiert, fonkens fie nich af der Erube nach ihrer Qualinkt gefchiern, und an die mefrentern Perşellanisheiten absysjehen. Die L. Vergellan-Manusleiten im Nymphoriuse past feit ihrem Hande die Ferspellanerke aus bem Kandyarisher Wagtelde begann. Die hoperischen Mersentungen über die Przellanisfabristein boben, als die Erbengutsen nach die in Menuslychen Betrieb der Gruben zwiedzweiter, die speunglichen Betrieb der Gruben zwiedzweiter, so 3. Die Berechnung bem 19. Men. 1768, wernach das fremde Pereflam mit einer vierfachen Artiel
beigt ward; jine vom 20. Juli 17728, weich einen
Gonfume-Arcie von 36 ft. für einen Guten Werth der
Genfume-Arcie von 36 ft. für einen Guten Werth der
weißen und bematin Bergelam aufertage, und endtich die Berechnung vom 10. Wesennter 1778, im
weißen und bematich verbeigten macht, "dos aus der fär
beif in Minchen ertaufte Pergelam zu bematen, und
als eine Minchen ertaufte Pergelam zu bematen, und
als eine Minchen nie der generatien in Kegenebung und Bruedera, so wie die ft. Ramufuftun
weiser ander Antagen, ihr Materiale von daher.
Es wiese für die Westendieber ein keine GeEs wiese für die Geschweiser ein der Ge-

minn, wenn Mittel ausfindig gemacht murben, bie unreine Corte von Porgellanerbe, welche jest entweber als unbaumurbig liegen gelaffen, ober, wenn fie gefore bert merben muß, um auch bie reine Erbe geminnen ju tonnen, uber bie Salbe geworfen wirb, nublich ju permenben. Die furfaliburgifche Regierung murbe querft auf biefen Gegenftanb aufmertfam gemacht. Gie ertheifte am 23. Dai 1805 einer Rompagnie von Rheinlanbern ein 20jahriges Privitegium auf bie Fabrifation bon Squermafferfrugen und bollanbifchen Dfeiffen, und augleich eine Konfurreng-Ronceffion auf jebe mogliche Art von Stein - ober Erben . Befchirr. Damals batte ber Rurft von Beilburg in feinem erbaltenen furtrierifchen Untheilt bei Gbrenbreitffein , eben eine Reform ber bortigen Rrugfabrifen (Rannenbade. reien) porgenommen, woburch bie gefchidteften Deifter fich gerftreuten. Der Rrieg verhinderte bie Unterneb. mer, biefen Umftanb geborig ju benuben, unb ber gange Plan blieb ohne Musfuhrung. - Die fpatern Berfuche bes nun verftorbenen Atabemiters Gehlen bewiefen bie ausgezeichnete Brauchbarteit ber immer noch unbenütten ichlechtern Corte von Porgellanerbe und ber übrigen im Paffauifchen vortommenben Thonarten , gu jeber Corte von Stein- und Erben-Baare. Er hatte eine Daffe erfunden, ber er megen ihrer angenehmen Rarbe ben Ramen Budergut beilegte.

Die Erzeugung bes Steingutes aus Porzellanerbe mate in Bapern eben fo neu als in Deutschlanb , und

es filmbe bem englischen gewiß nicht nach, da fein Supribeftanbeiti, bie Spfignere Erde, meißer ift, als die englische von St. Auftel. Wann auch siedung die niedern Gundenfeire im Anderstein Bestheite Westheiler im Amberg, den beiter bie Topannefebetten in Amberg, Anjach, Leem, Regenburg, Schiftiam tr. dagem ben nachteilisften Stinglischen.

92. Die Gewerbichule in ber f. Rreis-Sauptr fabt Paffau.

Sim Jahre 1923 baben mie faber bos Entiften, bir Einrichtung und die Leiftungen der Gemerbischus zu Voffen umpflichtlich Naderfald gegeben (Seite Aumflicht in der Auftrett betreit gegeben in Generbischus von der in die Auftrett betreit gegen nicht, wer der meiten Bestellungen beiter allegemein als nicht die ansetzungen der bestellung "Defebenmen werden Bestellungen "Defebenmen der Vorgerbinnen beiter allegen der um Gewerbinnen gebe vorletten ihren der Weiterbinnen geben der Beiterbeitung um machen.

Dief Anflatt, weiche num im bieten Johe befleth, hat bereits nicht allein für Buffau, sindern auch
für die Umgegnd ihren weithlichigen Einstug auf eine aufsaltme Weife gelugert; denn nicht nur die im der Culat weinende Weifer gelugert; denn nicht nur die im der gen, sondern auch von dem vier die funf Crunden entlegenen Drien eilen Generktreibende um handeverfer berbei, um Aufpti au dem Umerfeite zu netwen, der in

I. Anleitung ju foriftlichen Auffaben und Stellbung murbe vom herrn febrer Bagler ertheilt. Die Babl ber otbentlich frequentitenben Schlite belief fich auf 40.

II. Elementar - Arithmetit lehrte gleich. falls herr Lehrer Bugler, 40 Schilern.

III. Dobere Arithmetit und Algebra lehte ber tenigliche Legen Profeffor Dr. Apmold, bie Bahl ber orbentlich frequentirenben Schlier betief fich auf 10.

IV. Geometrie und Dechanit wurde gleichfalls von vordemerttem Lehrer vorgetragen, und auch biefes Sach frequentirten 10 Schuler.

V. Gefcichte und Geographie murbe bem Beren Lebere Engelbrecht gelebrt. Die Babl ber orbentlich frequentirenben Schuler belief fich auf 41:

VI. Raturlehre mit Erperimenten trug Dert Leopold Reu f, bifchficher Demvifar, vor. Die Bahl ber ordentlich frequentirenben Schlier beftant in 21.

VII. Raturgefdichte, in Berbinbung mit Gemerblehre, lehrte vorbemertter Lehrer 20 Schulern.

VIII. Chemie murbe von firn. Apotheter Biltorini vorgetragen. Die Bahl ber orbentlich frequentirenben Schlier belief fich auf 32. IX. Figuren und Deforation 6.

Beidnungen. In biefem Sache ertheilte ber Beichnungelehrer Bert Gid ler 62 Schliem Unterricht.

X. Formtunft lehrte ber burgerliche Bilbhauer Chriftian Jorban 4 Schulern.

XI. Architektur Beidnung und Baufunbe murbe vom t. Rreitbau Bremieur herrn Frant 40 Chilern gelehrt und bon bemfeiben gugleich Unterticht im Mobelfiren in holg ertheilt. MIL Frangefifche Sprache. Diefe lebrte Der Eprachiebrer Dopfaer 45 Coulern.

In biefem Johre miffen mit vorjaglich bas Empefterben ber Baufhaute rühmen, welches nie ben Emmithungen übers wirdt ben Demichungen übers wirdtigen Teberts bes heren Reisbau-Ingenieurs Fran f. zu banken haben. Die treffebem Architeftur-Deichnungen umd Wobelle werbes au Art, die zur öffentlichen Ausstellung gebracht wurden, liefeten ben vollkemmensten Browie fibres Erres. Besplach benurften mir das Mobbel einer Drabitbelich vom etne mir das Mobbel einer Drabitbelich vom 10 Jug Linge, welches und bie beutlichfe Anfohr von biefem vieltelprochenen Boulpftem, werben bal.

Die Leiftungen bes herrn Beichnungelehrers Gich . ler und bee burgerlichen Bilbhauers Jorhan muffen mir chenfalls befenders ermabnen. Ben ben Coulern bes Erftern faben wir bei ber Musftellung mehtere mit Bleif gearbeitete hiftorifche Bilber, worunter fich eine beilige Familie nach Raphael Urbino vorzuglich ausseichnete. Ingleichem zeichneten fich mehrere Blatter anuffer Denamente nach Gartner aus. Bon ben Coulem bee testern, obgleich ihre Babt gering war, fanben fich verfchiebene Bergierungen, bann einzelne Theile bes menfchlichen Rorpers in Sope febr rein geformt Doge biefe Unftalt, bie burch bas fraftige Bufemmenwirten ber Borftanbe mit fo tuchtigen Lebrern fo berrlich gebieben ift , immer mehr fich emporfchwingen und mit ihren Mitfcmeftern wetteifern, und moge felde fich fortbauernb ber Unterfiuhung und Ermunterung ber tonigt. Regierung erfreuen, bon Geite ber Bargerfchaft bingegen ferner gepflegt und ermuntert merben !

93. Anwendung ber abwidelbaren Flachen auf Runfte und Gewerbe.

Der Einfagnit modt halfig Getauch von abmidden keine Aldem, genbehalt von Glinbern um de zugleich der bei Greeble mit zusammensfelten Semen zu erkauen, beimmt man die Jizuraller Umsfang isdes Geiend, der in de Jacksammenfelgung ber Gereitiete Emmen folf, und den man baher Gereitispien unnt. Damit bab Gelübe bie eisfer mässiche Grüßelt istemmen, mißfin biefe Geeisfer mässiche Grüßelt istemmen, mißfin biefe Ge-

Dan tann fich feine treffenbere Borftellung geben, pon ber Rothwenbigfeit, ben Augenfilden in ben ber= fchiebenen Theilen eines Gebaubes eine ftreng gleiche Form ju geben, ale burch Anführung bes Beifpiels bem Bantheon in Barit. In biefem Bebaube follte ein meiter und fehr bober Dom getragen merben bon vier Gruppen gierticher Cauten. Um befto beffer ben Anbfid einer volltommenen Ausführung bargubieten, batte man bie Cautenftude ober freisformigen, abgeftumpften Regel, woraus jeber Gaulenfchaft beftebt, fo behauen, bag man fie gegen bie Mitte ausbohlte, bamit bie Ranber fich bereinigen follten, ohne außerlich ben geringften Bmifdenraum feben gu loffen. Der Unblid biefer Cauten, im erften Mugenblid ibrer Errichtung, erregte bie 3bee eines Deiftermertes ber Runft. Aber als man fie mit bem unermeftiden Gewichte bes Bemolbes belaben batte, ba bie Ranber ber Gaufenftude, Ranber, melde allein in Berührung maren, nicht genug Dberfidde batten, um biefem Drude ju miberfteben, fo gerfplitterten fie, und ber gange Dom fentte fic, bis ber im Junern ber Caulenftude leer gelaffene Raum ausgefüllt mar. Man glaubte fich qenothigt, ungebeure Pfeiler im Mittelpuntte ber Gaulengeuppen ju erbauen, bie biefes Bewolbe trugen, und bie Schonheit bes Baues verfcmanb. Gie mare erbalten morben, wenn man bie Augen ber Gaulen-Rude verfettigt batte nach Slachen, bie man genau batte aufeinanber legen tonnen. Die Geometrie liefert bie Mittel basu in ben einfachften, wie in ben bermideltften Mallen,

Wir nennen abm id elb are Tlade, weiche aufgerollt, ausgebreitet, abgewidett werben fann auf einer Gene, ohne bag bei biefme Berfabren irgend ein Theil ber Sidde genobigt ift, fich zu verlangern, zu verfürzen, zu bfinen ober fich boppelt zu legen.

Wenn man Gegruffande auffenschern fol, auf meide nam Mirch fest, de umgleit man sie mit einem meinger fassterne Steffe. Genschaus, ist es ein diegeanes, eienes Blatt, wie Zuch, Popier, Bopps, Sch. Weispliech, Gliendiech, u. i. m., weraus man ihnen eine hills bilder in find die Sutrent von Bopps, der Schelber in Steffen, die Schelber der Bopfser, die Schadeten aller Art, die Durm, die Popier, die Schadeten aller Art, die Durm, die Popierendiabliech und falle für Art, die Durm, die Popierendiabliech und falle für Art, die Durch geber die falle für Art.

Alle biefe Umpflumgen, wie viel auch fier gelten und Bliegungen fest mehgen, wenn fie veren biben, find offenber ab vield'un gefch je. Rur mus men bemerten, baf, ba bie Geeffe, bie men gekeucht, befonders wenn est Gerecke fin, befonder ungen gebengt und aufsprichtt werben, verfaitern fest ehnen in gewilfen Gelden von den firengen Bemen ber abmiefelberen Bidder, wie wie von berfelben, nach ber Berfelbung ber Gemeter, einen Begriff gegeben baben.

Die Geichen fcheinen bes erfte Bolt ju fen, besten aufen bei den frauchten Einbilmungsfraft recht einzeschen bet, welche zibdliche Berbindungen man erhalten Tanz, berm nam bie boppete Wigenschaft, blichte, neiche bie Zwage beben, fich in abwildelber, aus grudinigen Annten biftetmbe Sticken zu fatten bir de geichen zu fatten mb fich geichmäßig zu biesen, zum fich von jewen

Formen ju entfernen, nach Abftüfungen, bie ben Gefegen bes guten Gefchmads unterworfen find. Diefe Gefte felbft, in ber Ausgierung ber Gebaube, tonnen auf allgemeine Grumbides gurudageführt werben.

94. Roniglich banerifche Privilegien.

Ce. Dajeftat ber Ronig haben folgenbe Gemerbe-Privliegien alleranabigft ju erthellen geruht:

Am 30. Marg b. I. bem Lehramts-Ranbibaten Peter Laderbauer in Mindem ein Provilegium auf eine ben ihm erfunden Mafchine gur Beforberung ber Bewegung — Lader genannt — auf ben Beitraum von funfgen Jahren;

am 7. April b. 3. bem bisherigen Spafretmeifer ju Dorfen, kandgerichts Erding im Jactreife, Geeg Be auer, ein Privilegium jur Ameindung des von ibm erfundenen feurfaltenden Außlads auf Galantetie. Topfrarbeiten, auf dem Zeitraum von acht Jahren;

am 11. April b. 3. bem Friedrich Meper ein Manden ein Privilegium jur Ginfahrung ber glache-Brechmafch in von Laforeft in Die bonigi. baperifchen Staaten auf ben Zeitraum von 5 Jahren.

95. Baperns Ausfuhr burch bie rheinische weftindische Compagnie.

Bis jum Schluffe bes Jahres 1825 hat bie genannte Compagnie an baperifchen Erzeugniffen feemarte ausgeführt:

In Leinen - Baaren					30020	Rthir.
. Bollen . Baaren					7220	
. Baummollenmaarer	٠.				8180	
. Eifen., Stahl- unt	De	tall.	B	aten	650	-
. Quincaillecie- unb ?	Bijou	teri	-9 5	Baare	n 7770	
. Papier, Rarten u.	. to.				8260	
. Dufit - Inftrumen	te .				3630	
. Porgellain- unb &	[a6=9	Bad	ren	*	62120	-
. Effengen, Wein u.	f. 1	p.			400	
- Warffishma Mason	GI-1				40750	

Summa 141000 Rtbir.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polptednifden Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

96. Berhanblungen bes Bereins.

In ber Sigung bes Centralverwaltungsausfduffes bem 10. April b. J. murbe ber Befchiuf gefaft, bie ausmartigen Ditglieber bes polptechnifden Bereins gu einer großern Theilnahme und gu einer lebhafteren Berbinbung mit bem Bermaltungsausfduffe, burch bas Runftund Gemerbe - Blatt einzulaben. Der Grund, marum febr viele Mitalieber mit bem Musichuffe bisher in gar feine Berbinbung getreten finb, murbe vorgaglich barin cefucht, baf Diefe glauben mochten, nur ausführliche Abbanblungen, ober gelehrte Bearbeitungen aus bem meiten Belbe ber Polptedrit, maren gur Ginfenbung atrignet, und bloge Rotigen, furge Unfragen ober fonftige fleine Mittheilungen murben nicht geborig gemurbiget werben. Um hieruber feinen 3meifel abrig ju laffen, murbe befchloffen, burch bas Runft = und Gemerbe-Blatt befannt ju machen, baf alle und jebe Mittheis lungen , welche ju bem 3mede biefer patriotifden Bes fellichaft beitragen, von bem Musichuffe ftets beachtet und benutt merben.

In biefer Begiehung wurde ferner bie Befannts machung folgenber Beftimmungen befchloffen :

1) Die Mitglieber, melde Anfosgen, Nadquiden, ober geößere Austrehtungen ben Ermenlungsaussifestiffguimben, hoben bes Recht zu bestimmen, ob baben auch iffentlicher Gefenauch, bunch Aufsahne in bas Aumle und Generbe-Diart, beite gemach merben; bie bertangten Auffoldlift werben ihnen ausgeben prefeintig mitgebriti zureben.

- 2) Rur von Auffahen, deren Berfoffer bem Bereint underlaumt find, oder in deren Unauffahrigheiten, perfinition Angaiffe u. bg. boerfamen, wird bein Gebrauch gemacht werben. Jände des Redestiensssemier aus annem ersbeilichen Geinden Anfland, einen Auffah der Deffentlichkeit zu überzeien; so wird betreite dem Berfoffer zur Erinnerung zurächgescheit werben.
- 3) Den aufgenommenen Zuffchen werden gat eine Bemerkungen durch die Redartion beiglichgt werben, demit die Anflichen des Berfolfert doburch nicht benachteiligt werden fönnen. Doggen werden Bemerkungen und neue Anflichen über dies abgebruckte Zuffche, in fo ferne sie nicht personliche Angesse enthalten, in jeder hinstige im ist fremger Ungarbessichtet aufgemenn werden. —
- 97. Ueber Abformen verschiebener architettor nifchet Ornamente, Basteliefs, Statuen ic.

Bon herrn August Boit in Augeburg.

Dir Gyps ift auf verschiebene Art niglich, umb ber blufg in Mogern gefunden mirk; so verbint er eils Embergrebert eine bijmbere Aufmerschmefte, umb man bat sie eine juerdmiligie Bernenbung geofe Gerge zu tragen. In der Lendweitsichaft ist er ein Beschemungsmittel der Begratifen, vorglassing für Ritererte umb Johliefensche, um berim Bauusesse sindet mansschlägen Gebrund, j. 28. als Merrt jum Uebersichen ber Gubblen, bie megen sieher terflijfen Gigenfcaften, borgualich in Betraibemagaginen ju empfehlen find. Gin Gopeboben ift namlich febr troden, und betommt nicht fo leicht Riffe. - Da fich ber Bope leicht farben lagt, fo merben aus bemfelben tunftliche Dermor verfertigt; auch bient er gur Derftellung verfchiebener greitertenifcher Bergierungen im Junern ber Ge-In ben Augenfeiten ber Baumerte ift feine Unwenbung nicht vortheithaft, weil in frever Luft bie Berbindung feiner Theite fich aufhebt. Dan conftruire baber Befimfe im Meufern ber Gebaube immer von Stein, ober man laffe bie Saupthalfen vor bie Mauern weit bervorfpringen , ohne fie jeboch ju ummauern, verfchale fie mit Brettern, bereifle biefelbe und fibergiche fle mit gutem Raitrobrtel. Eragfteine, Rompfer, Capitale sc., bie menig ju tragen baben, tonnen smed. magiger von gebrannter Erbe (terra cotte), als bon Cope bergeftellt werben.

Eine voglaßich Amendung findet ber Good ferner ju Abgliffen von Bildwerfern aus Macmen, Ahon zu, und dies wird hir der Gegenflund gegenschriger fleinen Abhandung. Au Abbrüdern wöhlt man den bisteile gen Gope (Gepsssach, Farumerin, Werdengals), wie wiede baju burch Berennen verbrerlete. Diese gefchiebt micht der Abstern burch Glammersteuer, damit er nicht burch die Alfebe verunreinigt werde. Diese abfahre den Geps und vertreilt aus bemielten bes Geschäftlich einemausfigt, welche berückt aus bemielten bes Geschäftlich einemausfigt, welche berückt aus bemielten bes Geschäftlichengenen beit es der Befrecht, Freuchste erfügleissischengenen hat es des Bestrecht, Auchgliste gierig anzugiehen und schaftl der zu werden. Sehn biese Gigenfleher micht ein zu werden. Sehn biese Gigenfleher micht mit zu merden. Sehn biese Gigenfleher macht mit zum Zeerm absterft besucher.

Rad, bem Becamen mirb ber Gops in Psechwerten der in Muchinshen puberisit und judiest burch frien Siebe geschlagen. Dieraus foll er speziech verbeund, twerben, ober man muß ih ne en ber speziech werben, schließen, und bem miglich an solchen Deten ausservenzen, wo die Lesse und grund geschlagen zu geschlieben, damit er aus bereiten teine Fauchtigkeit anzier; ben daburch wied er zu Etulatinaerbeit, wie zum Alfermen von Etauren und architertonischen Bereitungen zubrauchten. Ehre soll für Ergest, wenn er burch zu brauchten. Ehre soll für Ergest, wenn er burch zu

flarte Sibe im Dien tobgebrannt wurde, gur Annenbung verleren. — Die Gite bestellten laft fich burch Bestühler bestimmen. Der nicht rod-, und feifch gebrannte Bons fabt fich weich und fettig an.

Coll ber Bops sum Guffe fertig gemacht werben, fo gieft man in ein Gefaf Baffer, und ftreuet mit ber Band bas Gopsmehl nach und nach binein. Dabei muß ein fletes Rubren mit einem Stode beobachtet merben , bamit alle Theile bes Dufvers mit Baffer gang gefattigt merben. Dat bie Fluffigfeit eine Dichtigfeit wie bie Dild erreicht, fo wird bas Biegen potgenommen. - Dit einem Loffel laft man bie Rible figteit forgfattig in jebe Bertiefung bes Driginale bineinfaufen, bamit fich bie balb feftwerbenbe Daffe bicht an bas Driginal anlege, und in berfeiben feine Blafen entfleben, bie leere Stellen im Abguffe laffen, und geb. fer verurfachen. - Ginb alle Stellen bee Defainals mit einer Rrufte bon biefer Daffe übergogen, fo fann groberer Gops angewenbet werben, um bie Banbe ber germ noch ju verftarten.

Bim Arechnen befalt ber Gppf feine Ferm bei; er chwindre und reife nicht, wessale se zum Semme besonders brauchbar ift. Die im das Driginal gegeffen und troden gewebene Som nimmt man vom Original ab, ziest in soiche bunn angemachten Gpps und ber Abguf ift fertig.

Bare g. B. Fig. L Lit. A, A, A bas Profit von bem Durchschnitte einer Salte, fo tonnte bie barüber

gegoffene form B nicht abgenommen werben, ohne bas Ctud Cabgubrechen, wenn bie Safte nicht als befonberes Stud gegoffen murbe. Sat man biefe namlich, fo weit fie übermorfen ift, ausgegoffen, fo befchmiert man bie obern Glachen ab, be mit gefechtem Leinel, und bobrt in biefelben fegetformige Locher, d, e, in welche bie baruber gegoffene Daffe einbringt. Es betommt baber ber obere Theil fegelformige Epiten, burch welche nach ber Abnahme ber Form vom Driginat, bie Lagen ber einzelnen Stude berfetben beftimmt finb. Co lange auf bas Ctud C noch fein Gops ausgegoffen und bie Daffe beffelben noch weich ift, ftedt man einen umgebogenen Drath mit feinen zwei Enben in baffelbe, und bilbet fo einen Ring b, ber mit Thon umflebt mirb, bamit bie Gopemaffe benfelben nicht ausfullen tonn, wenn fie baruber gegoffen wirb. 3ft biefe feft geworben, fo bobrt man burch biefelbe an ber Ctelle bes Ringes ein Loch , bamit man einen Bimbfaben burch ben Ring gieben fann, ber an ber augern Ridde ber Korm um einen Stab gefchlagen wirb, und permittelft beffen burch Umbreben bes Stabes, bas befonbere geformte Ctud C angetogen und gehalten wirb. bamit es nicht abfallt, wenn man bie Form abgieft.

Diese Boreichtung ift beinahr biefelbe, wenn Bereinem und Untergrabungen an bem absusermenben Gegenstande vordommen, wie fig. II geigt. In biefem Kalle werben fie burch beil Stude a, b, o gesomt, welche alle mittelft bes Binbfabens gehalten werben.

Meht biefen ymi fallen ist in D. Dinglert's opprichatischen Soumal Band NULL diet 1 noch bie Art, Erfermen abzuglesen, angegeben. Ich teile bie erhafüls mit, necht den Beiginungen bazu. "Ban semt des Er um zweichnigsstem in ver Theisten als. Das erste Drittpeit Big. III erhältz auf siemm angen Mande teilsstemige Edes a. a. a. Auf der Seite des zweichen Drittpeit Big. IV, der sich abs erste anschließe, enstischen Beiger in Ver sich an bas erste anschließe, enstischen Beiger der in der eine Drittpeit Big. IV, der sich abs erste anschließe, enstischen Beiger a. d. e. e. e. ein, umb gießt das leste Drittpiel Sig. IV, de bermand auf feinem ganing Mande Egipten d. d., d. erhölt. — Bermittels biefer Spiken um Löder werden die Lagen der beit Zbeite welchamen der film der Mande Delpen d. d. erhölt. — Bermittels biefer Spiken um Löder werden die Lagen der

Rach bet Ubnahme bes Mortels foneibet man oben ein Loch A, A, A in bie form, um bie Gopemaffe hineingiegen gu tonnen. Die brei Theile umwidelt man mit einem Binbfaben, bamit fie beim Kormen bon ber Gopemaffe nicht auseinander gebrudt merben tonnen. Bei biefer Art abguformen wird bas Umlegen und Benben bes abzuformenben Gegenftandes nothe menbig , um bie Gopemaffe forafaltig in jebe Bertiefung laufen faffen ju tonnen, Diefes Umlegen aber ift bei großen Statuen befdmerlich, und baber gebrauden bie Italiener sum Kormen ber ichwieriglien Theite. Bachs. Diefes ift in Stude gefdnitten, bie meniaftens eine gerabe Alache baben, bamit burch biefelben ibre Lagen bestimmt find. Gine anbere Geite bes Bachefludes, welche an bem Deiginal anliegen foll, wirb uber ein Roblfeuer gehalten, und etweicht, bamit es leicht febe Form annimmt. - Ginb in alle Bertiefungen Bacheftude eingebrudt, fo macht man über biefelben eine Gefammtform von grobem Gope. - Das PRache tann nach bem Gebrauche immer wieber angemenbet merben , und baber ift biefe Art gu formen nicht mit mehr Mufmand ate bie erffere vertnupft. -

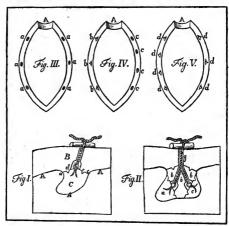
Da man eine große Status in mehreren Abeilen abformen und giefen muß, fo werben horizontale Durchiconitte gemacht, und bie Theile fentrecht über- einander gefebt. -

Dramments von Mammer, weran feine Theite uns tergarden find, betimen in Ihn foht fohar dehaferentt berben. Der Thon wie ternos feucht gemacht mit Sposenskt, weiches man int einem Selfafe feiner Geine man fingstumben hat, eingsputzer, und an ben gengleitig bezufriedt. Die Form bestreicht man forgfeltig bezufriedt jeines Dinste mit Eristmensfer, um gist die Sposensse hinde n. D. Untergrachen Demamente, Western zu mehren fohr zusedmäßig mit getoben mente, Western zu mehren fohr zusedmäßig mit getoben met Zischerfen derferent; ben biefe fann aus her ken bei der der der der der der der den bei bei ben bei bei ben aus her met Zischerfen der her bei bei der der aus bei ber

^{*)} Sollen aus einer Ferm mehrere Abgusse gemacht were ben, so tann man biefeite guerft brennen. Damit bie Florm aber sich wenig veröndere, so muß man barauf stehen, einen Ahen gu mabsen, ber sehr wenig im Arocknen Schwinder.

272

untergrabenen Stellen leicht berausgenommen werben, Theil bavon abgureifen ; auch fpringt er vermoge feiner wenn man mit Borficht ju Berte gebt, ohne einen Glafticitat in feine vorige Lage wieder gurud. -



98. Ueber Galmiaffabrifation *).

(Reifebemerfungen bon &. Z. Gehlen bom 3ahre 1814.)

Das toblemfaure Ammonium wird theils burch bie Deftillation von Knochen, theils burch bis von Sarn gewonnen.

Die Deftillation ber Knochen gefchieht in großen gemauerten Defen , bie ungefahr 150 Etr. auf einmal faffen. Gie werben burch boly in Brand gefest , umb

[&]quot;) 36 glaube ben Freunden ber technifden Chemie, welche fich fur biefen Gegenftanb intereffiren, einen Dienft gu erweifen, inbem ich bie vorliegenben Rotigen eines boch-

verbienten, und bem Baterlanbe gu frat verftorbenen Gelehrten mittheile. Diefe Bemerfungen find aus ?. M. Gehlen & Zagebuche gufammengeftellt, welches er über feine lette Reife nach Defterreich im Rabre sasa geführt batte, und fle begieben fich febr mabricheintich auf bie E. E. Salmiaffabrit ju Rufborf nochft Bien.

bernnen bann fur fich felbft fort. Die baburch entfitebenben Dampfe geben zuerst in große gemauerte Barulktepipebe, und aus biefen burch dicht zusammengefogt bertetene Röhren in mehrere, unter einander in Berkindung Arbenbe, febr große Raffer.

Der faule Barn wirb ans langlich vieredigen Pfannen beftillirt, ungefahr 8' lang und 4' breit, ble nach Art ber Salapfannen aus einzeinen Gifenblechen infammengefest finb. Der but befteht aus einem Dade, bas aus einem Berippe von Staben anfammengefebt ift, bie mit an ben Ranbern verfalgten und aufammengelotheten Bleiplatten befleibet finb, und die man an ben Staben feftnageit. Ben Außen ift bas Dach mit einer groben Leinwand befleibet, und auf ber Spige beffelben ift eine febr flache mit vielen fleinen gochern burchbobete Rime befeftigt, von welcher beftanbig Baffer abfließt, neldes bie Leinwand nest, und fo bie Abeublung bewirft. Die Bleiplatten find an ber Grunbflache bes Dades querft nach Innen um und in bie Bobe, bann nich Angen gurud und ebenfalls in bie Sobe gebogen, to bog eine hoppelte Minne entftebt, bon melder bie innere bie verbichteten ammonialifden Dampfe, bie außere ober bas Rublmaffer anfuimmt, und burch eingelothete bleierne Robren fortleitet.

Reben bem Destillirkessel ift noch eine Annakmjanne, die burch bas Feuer des ersten mit geseigt wied, mb aus welcher ber harn durch eine mit einem hahn wichene Berbindungeröbre eingelassen mich.

In der Defilliofgelame ist eine, mit freuzweise undgehenen Sticken verschene höhzerne Welle angetrach, die dampflicht an einem Ende durch den Keffel gebt, und so im Benegung gestet werden Jann, um im Krienge der Destillation das Unterfliese des Angepo bermeben. Die einzeinen Bieche der Pfanne sind dem Kitt aus Leindhisseniss, Kall und Biegelmeht, ibt es macht.

Man sebient sich vest Gepfes. Das aus den Kanden gewonners säftsge behienziere Ammonium nich, ebe es auf den Geps gebracht wich, noch sehr reckannt. Dessen ungsachts sänder mich ach Schwiefigliet, et auch der überstäusigen Geps gann mit Schwefissur zu stittigen, was wohrscheinigt von den bligen Ihrien berrabet. (Man follte versuchen, ob man nicht burch Busch von etwos Thon zu bem Gpofe letztere aus bem Spiel beingen konnte. Ein Autheit, nach ber Einwirfung bes Spofes ber Lauge zugeschete Eisenvitriol, wurde nach vertheilhafter wieten.)

Die vom Gypfe nach dem Abfegen klar obgeloffene Lange wich nach Busch der verfaltnissmissigen, isteennes erind Menne Rochfalt, in bieternen Piene einsgefeten. An jehr Pfanne bestaden sich eine, duch die von ihr fortgenede diese schiede sich eine, duch die von ihr fortgenede diese schiede sich int, duch, der nicht der der der der der der der der Lauge affreiste wich. Das Einstehen wird benne, das sich diese alle darf delnisse Weise berhöht, wie sich des fich diese alle auf delnisse Weise verfalt, wie sich dem Einbampfen der Selfgeber, we sie den Pfannenfein bliber). Dann wird die Lauge in die Arystatisfertilben gekende is den angeschoffenen Satuniat läßt man, auf Gelatetein gekende, bei an dersoffen, und den einem bauch die Selfe von den Kalinirössen ermärmten Rimmer auf Deeben tredene.

In biefem Buftanbe mirb er fublimirt. Sublimation gefdieht aus großen irbenen Schalen, Die in eifernen Rapellen, mit etwas Sand umfchuttet, eingelegt merben, fo, baf beiber Ranb in Giner Chene tiegt, und ber 3mifchenraum amifchen beiben mit etwas Bebm verftrichen wirb. Muf bie irbene Schale wirb eine febr flache halbtugelige Schale von Bufeifen gen fturgt, bie in ber Ditte mit einer runben Deffnung verfeben ift. Der Rand with auch mit Lebm perftris den, und bann bie Sublimation angefangen. Die Reuerung gefdieht mit einer Art Steinfohle , bie mehr ein bituminofes Soly ift. Bebe Rapelle bat ihre befonbere Feuerung; bie Sibe von allen vereinigt fich in einem Ranale, ber fich in einen anbern Ranal offnet. ber auf bem Augboben bes oben ermabnten, in bem obern Stode angebrachten, Erodengimmer fortlauft, und mit Eifenplatten und barüber mit bunnen Steinplatten ge= bedt ift. Die Gublimation wirb nicht fo lang forte gefeht, bis alles aufgestiegen ift, inbem ber lebte Intheil eifenhaltig ift, und baber bei langer fortgefester ftarter Sine, ber icon aufgetriebene meife Ruchen verunreinigt werben murbe. Der noch rudftanbige Antheil



Das Gifen bes Subliantigewildes nieft auf ben General, und fatte ihn eine Utehm Jingere die fonung gelb. Diet gefeite Rinde wiede von dem Liebeigen absthohet, und auch wieder jum Aufhallfern gegente Wenn nahm, um biefen Umschape hat vermeiben, son kinn nahm, um biefen Umschape in vermeiben, son wert die der fift, das er fet est nicht heraus zu dering mar, umd die Endsteinierdet der dehe betwei giegen Wellen erwähnten Ukeriftande nicht deburch diese fachten erwähnten Ukeriftande nicht deburch diese fallen erwähnten firmen, das man den Endstünderich invernicht mit mit Welfte zu einem dieses an Deut auf greicht werden, derführt.

In ber Apothete ju ben barmbergigen Brubern befinbet fich auch eine Anftalt jur Bereitung von Salmiat mit bem aus Anochen gewonnenen Ammonium, jeboch blos jum Bebarf fur bie Apothete felbft. Der Dfen gur Deftillation ber Anoden ift ein gewöhnlicher vierediger Windofen, mit Afchenbert und Feuerungethure Derfeben. Er bat oben eine Dede, in melder fich eine runbe Deffnung befindet, bie burch einen fcmeren gufeifernen Dedel verfchloffen und mit Thon verftrichen wird; es wird burch fie ber Dfen mit Ruochen angefullt, nachbem auf bem Rofte burch bie Reperbeerbthure etwas Soly in Brand gefest, und mit großen Knochenftuden überlegt worben. Die Thure wirb bann , nachbem fie noch mit einem Biegelftein, verfest worben, jugemacht, und mit Lebm vertlebt. Durch bie Afdenheerbeoffnung wird ber Luftgug unterhalten. Mus ber Geitenwand bes Dfens gieng ein turges Robr von ungefahr 3" Beite aus Steinzeug in bas erfte Sublfaf; burch abntiche Robern ftanben noch beei andere gloffer, ale Berbichtungsverlagen mit biefem, und unter fich, in Berbindung. Das Abdampfen und Sublimitern geschach auf abnliche Ket, wie in ber Salmialfabril. Die Sublimitbedel waren ben Jebengtung, aber gla firt.

Bur Bereitung bes abenben Ammoniums bebiente man fich einer Retorte aus Bufeifen, beren Tubulus ausgefchliffen mar, und burch einen eingefchliffenen eifernen Stopfel volltemmen bicht verfchloffen werben tann. In ben Sate ift eine gebogene Robre bon Binn gefittet, bie mit bem gebogenen bunnen Enbe in bie erfte Alafche bes Glauber'fchen (Boulf'fchen) Apparate geht. Letter ift fo eingerichtet, baf man bie Stuffigfeiten aus ben Rigiden abgapfen, und biefe aufs neue fullen fann, obne bie Borrichtung aus einanber gu nehmen. Die Blafchen find namlich unter bem Boben mit einem angefcmolgenen, fentrecht ftebenben glafernen Sabn verfeben; fie fteben in einer fupfernen Wanne, ble gur Abfühlung mit Baffer gefüllt merben tann. Diefe Banne bat Defnungen mit Bulfen, burch melde bie Sabne ber Glafchen binburd geben und barin eingefittet finb. Das Bange ift auf einer bolgernen Bant befefligt.

99. Porgellans und Silber: Gervice bes het: jogs von Belling to n.

(Aus Bemerfungen über England vom Jahre 1824.)

Das Aunft- und Gemerbe-Biett 1821. Rr. 6. mehlt bereits einigt Notign über bie Porglan- Service beb Bergigt Notign über bie Porglan- Service beb Bergigt Notign. Berlin und Wien; bie Wiener bei Higgs ein Belgicht; fir aum f. 2mm wie Wen; bie Wiener hiffhieft eine ausschliebte Beichnibung des Gervices der bertigen Porglammanufatur, vom Azifer von Orffereich dem Örzege von Wolfingte un zum Geffennt überfinder; umd hinnig Wohrers Wengelier und die michtigilen technischen Werbelditen der Reston Bernig weiter bett 1820, Unfert eine genaue Beifgriedung des jenigen Aunftervices der Borglamman knuffernies der Bergiellen im Bertig.

lief. Die borliegenben Bemertungen eines technifchen Beobachtere mogen ale Machtrag ju ben angeführten Befchreibungen bienen, und jugleich bemabren, baf in biefer Cammlung Deutschland burd Runftfleiß ausbelide, mas andere Staaten burch ben Berth bes Stoffes ju erreichen bemubt maren. Deutschland fann fich einer mtichiebenen Superioritat in ber Bereblung ber Porsellan-Grzeugniffe über England rubmen. Dabrend ber gange Continent mit englifden Sabrifaten überfchmemmt mirb , ift bas englifche Porgettan in Deutschland ein ungefannter Artifel. Wir fonnen uns hiebet freilich nicht perbeblen , baf bie Bortrefffichteit bes brittifchen Steingutes, meldes feit Bebamoob burch Schonbeit ber Form, burch Musbauer im Gebrauche und gang wegiglich burch Bohlfeilheit fich fo fehr empfiehlt, Urfache ift, marum bie Porgellanvereblung in England menia beachtet wirb.

Eine vergleichme lieberficht be gege nu detigen Einnbed ber Dergellen - Erzeugung, gembjeten fie die Predulte bed Kontinents, bie dem Herzeugvon Welling ten überschneten Servier, und für Anglands Erzeugniffe inn, weiche nach Diffiniem an dem Genecutgeuvernete Lerb Ambreff, und nach Preffen an Witzg gefindt wurden, damn eine Woff, nelde bie halle minne Gempagie bem Könige von England um Geffente befimmte.

Die Bestöstigungsteise bes gestemmes dalls nach ben beschlabsischen Egstimmen, und die gestöngeitige Aberile einer Tamilie auf bas Land, machen es erst ju Gene bes Augusties möglich, die erstem siehen Merzie aus Elüber für 20 Perspenn, nach juris großen Zostauffelm aus Sandelabern und Schlaen despens Zostauffelm aus Gedet, sewie ich sa abspar konnet, ungesche mie stogente Zostauffelm aus Gedet, sewie ich sa abspar konnet, ungesche mie stogente Zostauffelm aus Gedet, sewie ich sa abspar konnet, ungesche mie stogente Zostauffelm aus der Vittoria os governadores do reine. — Em memoria dos gloriosos triumfos alcanadeos na guerra da Peninsula pelos exercitos, Portugez, lagles, et Espandol de seu commando. Desde 1008 aus 1913. — Au Zum Auffele: Firincos

25 de Julko sie 2. Aug. 1815 combates successivos dados Inglez, Portugez, Espanhols. — Bidoassa 7. de Ouctobro de 1815. passengem facita per Anglez, Portugezes et Espanhoes. —

Cacfen fenter 1819 neun Dugent Porgellanteller mit Shachten bemahlt, und am Mande halberich vonjuter, nobst gewöhnlichen Tasselfilluden, die legtern jur halfter matt blau grunbirt; mit frei vorstehnnben Bosetten ein mattem Gelbe.

Rech in bemfelben Jahre tam von Preugen ein ganges Zafelfervice nebft Auffat von Porgellan. -

Das größte Stud ift ein gruner Dbeliet , unten 8 Boll, oben 5 Boll im Gevierte, aus 2 Theilen gufammengefügt, ungefabr 43 Buf boch. Muf ber Borberfeite befindet fich folgende Infchrift in erhabener vergolbeter Chrift: Derzog von Giubab Robrigo unb Bitteria . Marquis pen Torres vedros und pen Dueto, Graf von Bimiera und Zalavera be la Repna, Burft von Baterleo , Grand ber erften Rlaffe und Beneral-Capitain von Spanien, Ruffifch . faiferlicher und faiferlich . Defterreichifcher, tonigl. Preugifcher , Portugiefifcher und Dieberlandifcher Felbmarfchall, Groffreng und Ritter ber meiften europaifden Ritterorben. - Zuf jeber ber beiben Debenfeiten find 10 Orbend-Infignien verfchiebener ganber, erhaben in matter Bergofbung, ane gebracht. Der Codel, etwa 10 Boll im Gevierte, enthalt ouf feinen 3 Borberfeiten bie Bappen von England, Schottland und Briand, ebenfalle in matt bergolbeten Basteliefs. - Rechts fteben Britannia und lints Boruffia in Bisquitfiguren von etwa 15 Bell Sobe.

(Fortfehung folgt.)

100. Der ifraelitifche Bohlthatigfeite Berein in Munden.

Wer manche Alage ber baperifchen Sanbeideute segen ben Saufrichandel der Afraeiften vernommen bat, ber wird auch mit Bergustigen bern, baf fich nunmehr ein Pfindstretein hervoegethan, melder burch fein Befireben, den Zufand der ifearlichfern Staatsbärger zu verbeffren, dem Wänfofen der Regierung entgegen kömmt.

In ber Saupt- und Refibengfladt Munchen hat fich mit obeigfeitlicher Genehmigung ein Bohtthatig-

Beiteverein von Afraeliten gebilbet, ber gur Erbobung ber Ginmeibungofeier ber bafelbft neuerbauten Sonagoge mit biefem Zage ine Leben tritt, und neben mehreren Potalinftitutionen fich sum Sauptawede feste, bie Er-Lernung folgenber Sanbwerte, namlid bas ber DR a urer, Bimmmerleute, Grob- ober Buffcmiebe, unter feinen vaterlandifchen Glaubenegenoffen, burch jahrlich biefur ju ertheilende Pramien gu beforbern.

Rebes Inbivibuum, bas fich bon Beit biefer Betanntmachung an, einem biefer Gemerbe mibmet, fann eine folde Pramie in Anfpruch nehmen. - Daffelbe bat beim Mufbingen blos bie Ungeige bort gu machen; beim Uebertritte in ben Gefellenftand bingegen bie legalifirte Abichrift feines Freifprechungsbriefes, nebft einem Beugniffe feines fittlich guten Betragens von Seiten feines Meifters, an ben Borffand bes Bereins einzufenben.

Die Große ber Pramien richtet fic nach ber Sonfurrentengabl, in ber Art, baf felbe fur Maurer und Rimmerleute von 30 fl. bis 75 fl., fur Grob- ober Suffdmiebe bon 20 fl. bis 50 fl. betragen tonnen. -Sollten ber Dramienbewerber fo viele fenn , bag ber bom Bereine gu biefem 3mede bestimmte Theil feiner jahrlichen Ginnahmen , felbft gu ben Minimumspramien nicht sureichte; fo merben biejenigen, bie bom Borftanbe gurudgutreten beftimmt merben , fur's nachfte Sahr ale bie erften eingereibt.

Die Bewerbungen um die Bramien tonnen mab. rent bes gangen Sabres gefdeben; bie Bertheilung berfelben gefdieht jabrlich am 21. April, ale bem Jahrestage bes Bereins. Diejenigen, beren Freifprechungsbriefe fpater ale bis jum 24. Darg einfaufen, merben ale Pramienbewerber fur bas folgende Jahr vorgemertt.

Mile Bufendungen gefcheben Bortofrei unter 20. breffe: "In ben Borftanb bes ifraelitifchen Bobitbatigfeite-Bereins in Munchen."

Die Rebattion Diefer Blatter wirb mit Bergnugen bie Ramen ber Preifetrager befannt machen, menn ibr biefelben burch ben obigen Berein merben mitactheilt merben.

101. Roniglich banerifche Privilegien.

Ce. Dajeftat ber Ronig baben folgenbe Gewerbe-Privilegien gu ertheilen allergnabigft gerubt : Im 16. April b. J. bem Dar Jof. Richarb in

Dunden ein Drivilegium gur verbefferten Bereitung bee Rollnifden Baffere auf ben Beitraum von gebn Jahren :

am 21. April b. 3. bem tonigf. Dberft-Bergrathe und Atabemiter Sofenb v. Baaber und bem tonial. hofbrunnenmeifter Grang Soff in Dunden auf Ginführung und Berbefferung ber Dietifchen Rab. Pumpe, bann auf Erfindung einer bon biefer Dafoine gang berfchiebenen Rabpumpe ein Privitegium auf ben Beitraum bon gebn Jahren ;

bem Mlove Bilbelm und Jofeph Brabi in Afchaffenburg jur Erzeugung bes neuerfundenen Ropa fo Lades ein Privilegium auf ben Beitraum von gebn Sabren.

Dem Mlove Bilbe Im unb Nofeph Bravi in Michafe fenburg murbe bas ihnen bereits ertheilte Drivilegium jur Bereitung bes Beingeiftes aus Getreibe und Rartoffeln auf weitere funf Jahre verlangert.

102. Ehrenbezeugung.

Se. Dajeftat ber Ronig baben bermoge an bie fonigl. Regierung bee Regenfreifes, Rammer bes Innern, unterm 14. Februar b. 3. erlaffener allerhochften Entichliefung bem Canbwehr-Dajor und Stabtrathe gu Amberg Dr. Johann Baptift Chenet, Mitglied bes polptechnifden Bereine, welcher feit feiner Musgeichnung mit ber filbernen Civil = Berbienft - Debaille fortmabrenb Droben feines patriotifden Dienfteifere und feiner uneigennubigen Singebung in fcwierigen Berbaltniffen abgelegt. befonbere ben ben baufigen Truppenmarichen in ben Jabe ren 1813 und 1815 Muth und Entichloffenbeit bemien fen, und nicht nur in ben lagarethen mit Sintanfebung feiner Gefunbheit, - fonbern auch bei jeber anbern Gelegenheit mit Aufopferung eines nicht unbebeutenben Theile feines Bermogens als theilnehmenber und burche aus uneigennutiger Denfchenfreund fich bezeigt bat, bie golbene Civil - Berbienft - Debaille au verleiben alleranabiaft gerubt.

Be richtig un g. Derfaffer bes Auflages über Stunnengtalen (Johrg. 1825. Rr. 47) bat folgende Berichtigung eines Drudfebters nachgefiebe : Auf Der 32g. Ceite foll bad Moor ,ervellnete" nicht auf to Beite vor ,, Maffer", fonbren in ber 30, Beite vor ,, Mennenn gemauer" fteben.

drif . Efner 8) m3

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Schmitzum bei Berind, — über das Gefennes de Teierfrieden im Konische Biere. (Teie 26: Co. 11.1) — Dereite am Bie über der Gerind im Konische Biere. (Teie 26: Co. 11.1) — Dereite am Bie über der Gerind im Geschliche Gerind im Geschliche Geschliche Geschliche Geschliche des Bieres der Geschliche Geschliche Geschliche von Inder 121. — Die es der Geschliche Geschliche Geschliche Geschliche von Inder 121. — Die es der Geschliche Geschliche Geschliche Geschliche von Inder 121. — Die es der Geschliche Gesch

103. Berhandfungen bes Bereins.

In ber Sigung vom 3. Dai b. 3. vernahm ber Emtral : Bermaltungs - Ausfchuß einen Barfchlag, mornach ben vaterlandifchen Erfindungs-Patenten eine gwedmifigere Berbreitung berfchafft, und moburch femohl ben Gigenthumern ber Patente, als auch bem Publitum ein grofferer Bortheil bewirft merben tonnte. Der Untragfteller machte barauf aufmertfam, bag bie, von ber Regierung ertheilten Privilegien nur mit einer fur's gen Angeige befannt gemacht, und barnach burd mehr tate gelefene Bidtter im ganbe verbreitet murben, obne bof bas Publifum aus einer fo furgen Inhalteangeige, ten bem eigentlichen Gegenftanbe ber Erfindung ober Berbefferung unterrichtet murbe; bag fonach eine folche Befanntmachung bergüglich geeignet fen, Die Rechte bes Patenttragere gu fichern , nicht aber , einer nublichen Brinbung im burgerlichen Beben Gingang gu ber-Schaffen.

Der fernere Indaat bleife Antaaged war sefert, is ihmntichen Indabet bapericher Generböprinliginn, in bern Interess es liegt, Bestellungen auf eine nurefruderen Wechburgser und eine verbesteren Wechburgsert und, by ur erhalten, einzusiehen, dem polytechnichen Bereine eine so wiel mehre der bestellt der der bei der Bestellung der Schaummachung mitzusiehen. Natzeich der bei der Bestellung zu Wedhaummachung mitzusiehen. Natzeich der bei der Bestellung eine Erfügung bei eigen tilche Gescheidung feine Erfügung beis eigen tilche Gescheidung feine Erfügung beis eigen tilche Gescheidung feine Erfügung heis eigen tilche Gescheidung eine gefagt, mehren sie Gute nur " wie gefagt,

bie. Bertheife auseinanberfeben, weiche fie gewihrt, und zwar im ber Art, daß das Publiftum mebr Imterriff finder, ben neuen Gefindingen Gebauch zu machen, umb so neiem bem elizemeinen Ruben, auch den Botheil der Gigenthümte der Patente, zu der mehrent in.

"Mis Beifpiet," wie nitglich eine fol de Befannt. machung ber Patente fer, murbe bie Berbreitungsart berfelben im öfferreichifden Staate angefichrt, ber in ben letten Derennien fo gewaltige Forifdritte in ber Induftrie gemacht bat. Ramentlich wurben bie Dirwichniffe ber, in ber offerreichifden Monarchie, auf Erfindungen, Entbedungen und Berbefferungen ertheilten Privitegien ober Patente angeführt, welche in ben Jahrbuchern bes f. f. polptechnifden Infritutes (nom Jahre 1821 im III. Banbe C. 497 - 521; vom 3abre 1822 im IV. Banbe G. (07 - 650; vem Jaher 1823 im VII. Banbe C. 352 - 400) nachgule. fen find. Much auf bie ofterreichifden Provingial-Blat. ter, und insbesondere auf bas f. f. Amts = und Intelligengblatt von Galgburg murbe bingemiefen, welches in ben neueften Studen bie Befanntmachung von Privilegien, in ber Urt betaillirt enthalt, baf Jebermann bon beren Befenheit unterriditer wied, um fich an ben Erfinder zu menden, falls er fich fur einen Begenftand intereffirt.

Der Central-Bermaltungs-Ausschuß hat biefen Antrag angenemmen, und zugteich beffen Aufnahme in bas Runft- und Gewerde-Blatt befchioffen. Die Beffere baperifder Gewerbs - Privilegien merben baber eingefaben, bie geigneten Mittheilungen an bem polptednifden Berein gelangen pu laffen, indem ihnen bie un ent gelbliche Befanntmachung berfelben, biemt, jugefichet wie ?.

104. Ueber bas Bortommen bes Topferthor nes im Ronigreiche Bapern.

(Bon Chr. Comit.)

Eine vergleichenbe Bufammenftellung ber Saupt. nieberlagen, an welchen fich ber fo nubliche Topferthen im Ronigreiche vorfindet, in gefchichtlicher, geognoftifder. bergmannifder und technifder Beziehung, halte ich fur murbig, in ben Annalen ber baterfanbifchen Technit niebergelegt ju merben. Durch gutige Mittheis lung, burd Cammlungen aus bem Rachlaffe meines mir umbergeflichen Brubers, und jum Theile burch ein gene Beobachtung in ben Stanb gefett, merbe ich bem vorliegenben Auffate Die Fortfehungen in gwang. fofer Rolge nachtragen. - Collten mehrere Geognoften und Technifer fo gefallig fenn, biefe Rubrit burch neue Beitrage gu bereichern, um wo moglich in biefer Begiebung ben mineralifden Reichthum bes ganbes gang fennen ju lernen; fo wurbe ich biefelben bantbar aufnebe men, und mit Angelge bes Ginfenbers, nachtragen. -

I. Die Thongrube ju Rlingenberg im Untermalns Rreife.

(Bufammenftellung aus Amteatten vom Jahre 1815.)

a) Gefdicte.

Bei ber Stadt Rlingen berg, 5 Stunden bon Afchaffenburg Main aufmarts gelegen, entbedten Zopfer

Die Rebaction.

vet met, als 200 Jehren einen Aben, bessen Auslit is Stadt bermecht, biest Thendiger als Gemeinken Eigenthum anzusserchen, um der Erminnstells einzustellen. Sie det doger kein ausgemsfens fiel, wareteilen. Sie det doger kein ausgemsfens fiel, war der den begabt freierie Art Kestgeisten an die i. Staatskaffe. Bis vor ungesche 30 Ischem wurde der Aben mut vom Zogen einber genomen, um de hab die gegep Donfliche so unwühlt, daß die Burgeinung der Schatzes und die gestgendem Bullen Build vorden. Heine Pfeifer von Main vermalste die erste bergamtmisse Gewinnung. Sie diese die erste bergamtmisse Gewinnung. Sie die gest der Despringere, hen die Regierung spetz, mittel Eredd unt der Verbau unt der Verbau unt der Verbau mittel Eredd unt der Verbau mittel Eredd unt der Verbau der Verbau der Verbau der der Verbauf der Verb

b) Seognoftifdes Bortommen.

Im norblichen Stadtthore gieht fich an bas fleil anfteigenbe Gebirge ein Baffergraben uber & Stunde lang in bie Bobe, und faft an feinem Enbe ift in eines Bertiefung, rings umgeben vom Bebirge, bie Ibon. lagerftatte. Der gebachte Graben entbiogt faft nom Riveau bes Manns an, bis jum Scheitel ber Bebirge, rothen Sanbftein von vielfarbigen Garbnuangirungen ins Dergetbe unb Schneeweiße. - In ber Rabe bes Thones wechfeln Thon mit Canbichichten . und werben in ber Dabe bes bauwurbigen gagers immer baufiger. Diefe Lagen werben nie über 2" machtig, und befteben oft aus einem iconen weißen Thone. Die Lagerfiatte bes Thone fcheint ein Stodwert ju fenn, einen im Sanbfteine gebilbeten Reffel ausfullenb. Buerft tommt eine Lage gelblichten Thons; in ber Mitte befinbet fich bann feuerfefter Thon bon feltner Ungemengtheit; - benn man finbet bon fremben Toffilien feine Spuren, ale bie unb ba Rnollen von Somefelfies. Um biefe berum ift ber Thon aber bon vorzäglicher Reinheit, fo baff fie bem Arbeiter ftets willfommen finb. -

c) Bergbau.

Der Berghau wurde mit ,einem Stollen, gerabe unter ben alten Laggeübereien eröffnet. Buerft gierig bie Arbeit in Gub en gegen bas Ort, wo 1793 fieht. — Man

³ Jur biejenigen Befer, benm ble ettirten Bildter nicht ju Geothe Arben, find am Schuffe bes vorliegenben Bildter nicht ausgeben von afterziehigen. Gewerbe Probligien, aus bem VII, Bande ber Jahrbücher bes t. f. polytechnichen Inftitutes, Wien 1816, am geführt.

verließ bier noch gute Erbe, weil man bie Strede auftaffen mußte, ba ber Stollen ju wenig Teufe einbrachte, und man oftmale ba ben alten Mann ber Taggebaube burchfding. Dan wenbete fich nun in Rord und Dft . und betrieb bas Drt mit ben Jahreszehlen 1804 und 1807. - Doch auch bier erlaubte ber Drud ber abgebauten Rierfte nicht langer ju bleiben. Dan trieb alfo ben Querfclag jum alten Schachte, und febte nun ben Bau in Mittag, auf einer turgen jufammengebranaten Strede fort. - Durch bie geführten Streden tennt man nun bie Grangen bes Stodwerfes. Die Entfernung ber beiben entgegengefesten Drte ift gegen 60 lachter; - norblich bat man bas Liegenbe bereits erreicht; fublich fteht feine Erbe nur noch 2' machtig an. Die Musbehnung bes Stodwertes nach Morgen ift nicht befannt, nach bem Tagebruche boch meniaftene 30 Ladter verfprechenb. - Eben fo menia ift bie Musbehnung in bie Teufe ermittelt.

Der Bergban wirb pachtweise betrieben. Daber fuhrt man 2 Abbaue und benft an feinen Boebereitungebau, sondern haut um bie Gefente herum alles geef.

d) Geminnungsart ber Erbe.

Der Bauer bat ameierlei Gesabe: a) eine gemobnliche Solsbade; - und b) eine fart gefrummte 3" bis 4" breite Bettenhaue. Dit erfterer baut er von bem 7' - 8' boben Detftoge - 3" tiefe unb 12" bon einanber entfernte Schrimme , bie er bann burd berisontale, gleich tief geführte Diebe in 4 Boll breite Ridden abtheilt, und mornach er mit bes Lettenhaue von oben berab Stude bermithebt, im Gewichte gegen 10 Pfunb. Die Bimmerung ift obne Tabel. Die Sorberung aus bem Befenten gefdiebt mit Rhbet; fo mie bie Stredenforberung mit Lauffarren, burch erwachfene Arbeiter mit boben gobnen. Gewöhnlich Forbert 1 Arbeiter binnen 6 Stunben, einem Tagmerte. 100 Stud ober 10 Bentner. Bortbeilbafter mare befibath bie Borrichtung einer Geftingfahrt mit einem Sunte.

e) Cortirung ber Erbe.

Die Erbe theilt man in brei Gorten.

- a) Feine Erbe, bas hunbert Stud ju 4 fl. ober 1000 Pfunb = 240 fr. (100 Pfunb = 24 fr.);
- b) Pafner Erbe, bei 100 Sthat = 10 Bentner à 3 ft. ober 1000 Pfunb = 180 ft. (100 Pfunb = 18 ft.);
- e) Gemeiner Thon, ichon von gether und rother Farbe, bas 100' Stud = 10 Jentner à 1 fl. 30 ft. ober 1000 Pfund = 90 fr. (100 = 8 fr.).

f) Zusbeute.

Rach einem fechejabrigen Durchfcnitte murben

2225 Bentner gemeiner Zhon. 5010 . Safner . Erbe.

3006 . feine Erbe.

gufammen 1841 Bentner.

Bu biefer Geminnung waren 8 bis 10 Arbeiter erfore berlich.

g) Debit.

Bon ber reinen Erbe beziehen bas Deifte bie Glas-

Couft gefcaben Genbungen nach bem Rheine, nach Strafburg, Bolland, Franken, feibft bis Bien, ...

Bortheithaft wurde bie Errichtung einer Arugbaderei fepti — vorzäglich wegen ben Mineralquellem gu Riffingen und Bodlet. Die t. Landesbirttien zu Bachung froch fcom 1815 biefes als fühlderes Bebufniß aus.

Beiche ungeheure Menge Geschieres ber Art ift im Alnigericht im Gebeunde, umb ber größte Theil weirb bisher aus bem Anstande bezogen, obroobt bie besten Martialien biegu im Ueberflusse in unsern Batertande gerffreut liegnt!

Amar beftand ehmals eine Rrugbaderei ju Rlingelbbreg. Aufein est fprang ju viel Gefchire beim Bernnen, und bebalb gieng bie Fabrit balb wiederein, ohne bag man fich bemate batte, burch fortgefepte Berfuche biefem Uebel abjuhaffen. 105. Porgellante und Gilber Gewier bes hers

(Mus Bemerfungen über England bom Jahre

(Schluß.)...

Deferreich fanber 1820 ein großes Zofelfewier mit einem Auffage sein 5 Boffen, Der ein biewen mag einen A bis 3 Sich feber fein, ab bie gembeniche größe in Rompbrechung, in Cianggeld mit erhaben Saufeiter Geitbefennten. In zwei großen Grudoffchau in fill Blumenmaterti eingekrocht. Die hauptreiste rung faft aller beisga Grüde beruft und Entimatteri, empercasent auf befohnangtemen Grunde.

2m 18. Juli b. 3. abetreichte bie Lonboner Raufmaunichaft einen Chith und 2 Ranbelaber aus vergolbetem Gilber, gufammen:8600 Ungen im Gemich. te; 11000 Pfb. in reinem Gilberwerthe und 15000 Pfb. in Cupferiptionepreife. Die Wertitatte von Green und 2Barb ftanb biemit 7 Jahre in Bofchaftigung. Der Chitb ift freierund, etwa 24 Fuß im Durchmeffer, mit Bas - und Saut - tellefe bergiert. Bellington ift ju Pferbe in einer Conne, gefront von Bictoria, umgeben von 13 Perfonen feines Generalftabes, Rings um bem Schilbrante find bie Bauptmemente von 16 Colade ten in Babreliefs. - Die Ranbelaber bilben Sieges-Chilen, an febem find 3 Figuren in verfchiebener Rationalruftung angelebnt, Reprafentanten ber Boiter, Die une ter ihne fochten. Die Infchrift ift folgende: Presented to fieldmarshall the duke of Wellington by the merchants and bankers of London 1823.

- Erft ver ein paar Bedem berreiche Fron frei fo ein Borgellanfrenier den Seruch. Bei meiner Befichtie gung waren nur einige Tellen aufgepacht; jene mit blauglofurtem Kande und schweier Gelvorgierung, die berufinrteften Punkte der Welt darsfüllend, waten felt Zahren in der Aufelklungen zu Paris sichtlich.

Angeregt burch biefe Probutte bes Kontinents hallten bie engischen Blitter von Porzellan-Erzzugniffen ihret Landes. Am 19. April b. I. wurde bie Aussteilung eines Kunffervices angeffundigt, bestimmt abzugehen für Lord Am herft, ben Gengrafgauvenneir

von Dfein bien. Es bestand aus Tellern und Schiefein, mit gwei feinnahen Getbelnben und gefunem Grunde am Banbe, umb in ber Mitte bes Spiegtie mit bem Bappen bes Lerbs in bunten Batben (Saxon green vond goldfordern, auf

Im -25. April b. 3. funbigte man bie Ausffellung einer Bafe bei Gpobe an. - 3hre Daffe und Glafut ift Mon, und tann wirtlich fir baie befte Stud von englifchem Porgellan geften. - Gie bat ungemeine Arbnlichfeit mit einem Dempbenburger Apethefertieael (mit Auf II. S.): Mus Dedel, Mittelfibe und Fuß aufammengefebt, mift fie etwa 2 Ruf Dobe und 19 3ell in ihrem griften Durchmeffer. Die angebengenen Sentet find faft fo fang ate bie Bafe fetbft, und bie Breite beibet betragt etma 11 bes Bafenforpere. Gie ift mit einfachem Bolbrunde vergiert, von vorne-mit bem feniglichen Bappen in 8 Boll Bobe, und von binten mit einer Ronigefrone gwifden gwei Palmameinen bemalt. Shr guf tragt folgenbe Infchrift: "Presented by the middle town-hall mine to his Majesty George the fourth as a specimen of brittish porcelain."

Am 5. Jun. b. 3. wor abermale eine Aussteileitung bei Sügte und Bar für ein öhniches an ben perfit ein den über an ben perfit ein bei ber ihre. Der Antimebigung wurde unter andern auch der Ausgruch bes Mirja angestührt, biefe Jabott für die beste unter allen eure-alien eine Ausgruch bei bei beste unter allen eure-alien ertstend.

Uder bie Einerbumg ber englischen Sabrifen unter be alfgemeine Geschicht der Porzellant Berbreitung erhitt ich im fo fichbetere Beirtage, do hierüber bieber nichts betannt ift. Die dietze Forzellanntage England by Weeesster unter 1751, vier Ihre fir far is eine von Rymphenburg errichtet. — Beithe folgte durnach gims pflier ein, und wurde ind Derby überpflangt. — Auf biefe sigten dann Calpeter und bie beitigm flacktien in und im Erchreibeiter. Die Poeystan-, nie bie Ihren Erzengisse Gnaches find inbeljen der Issue Megdwege bei der in bei bei men. Der Ausschung der bei bei bei bei bei meu Bahn, bie bie er aufgezichete Mann du, und und Arbeit merk aus abgeben der ficht febre ben neu Bahn, die biefer ausgezichete Mann abch, und und Arbeit merk aus Auben gericht. Eine gweite Epoche in ber Thontechnik Englands beginnt bann mit ber Enithrumg ber Dumpfen andissinn für Bereitung und Gestatung ber Welfe. Die nurchen Bereitlemmungen biefer Machine nich aber mirteln auch für biefen Induffeisperig ben beber Wichtigliett. Leine verfpricht unter biefen größere Kestungen, als Perlins glugtige Umftaltung biefer Machine

106. Ueber bas Bleichen mittels ornbirter Califdure *).

Meir bes Briffen und Wafden ber Leimand in birde Istenten fon mehrnat bie Rode genofen, und es dürfte der nachfolgende Ausjug fich eigen,
bire angeführt zu werden, damit et men Golden gifeln werde, norde fich mit der Kleinige mittels der
Javeilissen. Ausge befalfen, und weiche Gleigenschen, dier die bie aufgefleiten Anflichen, Weite der Anflichen, der der bie aufgefleiten Anflichen, Beläugung der Ungulänglichteit in der practischen Auskabung, mitautbeilen.

Die richtige Theorie bee Bleichens fcheint, nach bem jetigen Ctanbpuntte ber Dinge, und in wiefern fie auf bas, mas hier erortert werben foll, Begug bat, folgenbe au fenn. Der gefarbte Stoff ber Leinwand tofet fic jum Theil ohne meitere Borbereitung in fcmacher Ralitouge auf; ber übrige bagegen nicht, unb er bebarf gu feiner Anflosbarteit erft einer bobern Drobation. Durch biefe wirb er auflotlich, inbem er mabre fcheinlich theile burch Berbinbung bes Bafferftoffs mit bem Cauerftoffe, theile burch unmittelbare Drobation bes Roblenftoffe in Robienoryb (erpbirte Roble) übergebt. Chlagt man bie Ratilauge, bie mit biefem Pflangenerrb gefattigt ift, burch eine Gaure nieber: fo ift ber im Ralf aufibeliche braune Rieberfchlag Prouft's orrhirter Roble in mehreren Studen abnlich. Diefe Orphation gefchieht nun entweber burch Ginwirfung

bon Luft und Baffer unter Beibulfe von Licht, borzualich unter Mitmirfung ben Rali; ober burch orpu birte Califaure. Die Drobation erfolat im erften Ralle theits burch Baffergerfebung bermoge ber Ginwirfung bes Lichts, theils burch bie Luft felbft. Schneller erfolgt biefe Drybation bei bem fcon mit Rali impragnirten Beuge, vermoge bisponirenber Bermanbtichaft, inbein bas Roblenerob, ju meldem bas Rali Angiebung und auflofenbe Rraft. Außert, in Berührung mit bem Rali unter ben vorigen oppbirenben Ginfluffen fich foneller bilbet, als außerbem, auf abntiche Beife, wie ber Ratt in ben Galpetern baufen gur ichnelleren Bilbung ber Calpeterfaure ober bes Raltfalpeters mitmirtt. Durch bas Bauchen wird bann bas auflostiche Drob, bas jum Theile fcon mit Rali berbunben, baber noch leichter aufloslich ift, meggeichafft. Da biefer Erfola ber Drobation nur allmablig Statt bat: fo find sum Bauchen auch nur febr fcmache Laugen nothig, jumal, wenn bie Leinmanb fchen mit Rali impragnirt bem Bleichplan ausgefest morben ift. Die oppbirte Salgfaute bewirft baffelbe, aber fie muß, wenn fie bie Flachsfafer nicht gerftoren foll; auf melde fie, geborig verblinnt, überhaupt weniger leicht, ale auf ben farbigen Stoff wirtt, nur febr fcmach ober nur fo ftart angemenbet werben, bag ibre Birtung mit jenet ber fcmachen Laugen im Berbattniffe fiebt. Denn ber Sarbeftoff bilbet nicht blof einen auf ber Dberfiade haftenben Rirniff, fonbern er burchbringt bis gange Rachefafer, und febe allau fdinelle und beftige Entfarbung berfelben muß alfo unvermeiblich auch bie Zerrinr ber Safer feibft alteriren und gerftoren. Daber ift es von Bortheil, burch, bem eigentlichen Bauchen vorbergebenbes, Einweichen in Baffer und Bebanbeln mit fcmachen Laugen, Die Faferfubftang erft geborig aufgulodern und fur bie weitere Ginwirtung empfanglich gu пифеп.

107. Faulnifmibrige Mittel.

Alls ein fehr erprebres Mittel, Miadmen und übte Beriche ju vertigen, bembirt fich bie Annenbung bes Shior. Bur Reinigung ber Krantenzimmer, ber Stalle bei Biehflachen ze. bringe man auf eine irbene Schuffel,

[&]quot;) Wiener Allgem. Elteraturzeitung, Aro. 45. Freitag ben 4. Juni 1913. S. 706. Die böhmighe feinwande bleiche te. von Ch. Pol. Fr. Errleben. Wien 1812, bei Knuffuß und Armbrufter G. 708 und 709.

ein Gemenge von 5 Ungen Rochfals und 14 Ungen gepulverten Braunftein, worauf man Comefelfaure unb Baffer, bon jebem 4 Ungen borber mit einanber gemifcht, giegt. Dan fete bie Schiffel auf eine Glutpfanne, worauf fich bei gelinber Dite bas Chier entmidelt (Beral. Dr. 5 biefer Blatter G. 78). Dat Chlor tobtet beim Ginathmen bie Thiere. In ber atmospharifchen Luft verbunnt, fann es inbeffen obne Befahr eingeathmet werben, erregt aber Schnupfen, unb sieht jumeilen ein gemobnliches Schnupfenfieber mit Ropfichmers nach fic. In geringer Menge mit ber athmosphärischen Puft permengt , theilt es berfelben ein nen weniger unbehaglichen Geruch mit, ift aber in biefem febr verbunnten Buftanbe ber Gefunbbeit nicht nachtbeis lig , Lungenflichtige ausgenommen , melde es jum Suften reibt. -

Arender Kall mirtt (eines meniger auf Laugenleit) perfehren mit aufflierin auf ibeirigde Ceoffe. Daher bedienen fich bie Gefeter bes Kalles jum Abhlern ber Schatz, bahre ber Rame Lertarik und Spatatt (Spatjukal faut Giejs) im gemeinen beben. Daber beboff men in Spitzeten bie Leichen im Gruben um Kall, und befpesyn benimmt ein Gennega dienben Kaltfe und zeiglichter Sohle ben feblen Greuch auf Abeitten.

In Frentrich bet man bie frisch berieter, geleitigte mistigen Schliegen bei Beleichtsbewes, als Diereverwestung und Dienfalunist hinderndes Mittel, mit bem besten Erfeite angewadet. Men bereitet biefe b Kaffer, indem man nach Raf ner, des Gliegen bei for lange in trechnes Katthybrat leiter, als erstenes weberschaften bei Deiter Leichtung im Westenes der verfalunt wie. Dei der Aufthyding im Wolfen bieverfalut bie Gliffe bes Rafter, die dem wieder gur menn Berritung verwendt wiede.

In Ra ft uer's Archiv 1825. IV. 483. ift ber Bunfch ausgebrudt, es folle burch ben Staat bewirft werben,

1) baß jeder Apotheter bes Canbes gehalten fen, flets eine beträchtliche Menge gebörig bereiteten, in wohlverschlofferen Stein - ober Glossfaschen (im legtern Kalle an bunklen Orten) aufzubmochenben Siloesfalt verrächig zu halten;

- 2) bağ jede Leiche ohne Unterschied, flatt mit gewöhn, lichem Waffer, mit wäßeiger Ghierkaftichung gewaschen, und bag in jedem Spitale sammtliche Leidwasche vor ber Suberung 12 bis 2h Stunden hindurch hierin eingemeicht werde;
- 3) baß auf Anatomieen bie Leichen mit biefer Blife figfeit gewafchen werben mochten; 4) baß jebe Cloafe ober Dungftatte, jeber burch bie
 - a) day jede Elecete ober Dungflatte, jeber burch bei Strafen ber Ceabte abjufuhrende Dung, nach Maaggabe bes Uebelgeruches, bamit bifeuchtet porr begoffen merbe ;
 - 5) bas bie Gaffen ber Stabte, befonbers an beigen Commertagen biemit nur befpriht merben mochten:
- 6) baf Weifgafrer, Leimfieber, Stattefabrifanten zt. gehatten murben, ben bei ibren Geichaften fich ergebenben, nicht feiten bie Luft ganger Statte gegenben verpeffenben fluffigen Abgangen, Shierfalf zugufeben;
- 7) bağ gefallenes Bieb an marmen Tagen mit filiffigem Chiortalte begoffen merbe.

108. R. S. bfterreichische Gewerbsprivilegten vom Jahre 1823.

Mathias Erentfensty, f. f. penfionirter Dbertieutenant, in Bien (Lambftrafe, Dro. 82); auf bie Erfindung einer neuen Splinber-Drudmafdine, mittelft melder ein Gegenftanb, er fep aus Sois, Detall ober auf Stein, in erhabener Manier gefchnist, gegoffen ober prapariet, auf bem Boben ber Dafchine befeffigt. burd eine barüber hinrollenbe Balge fo feicht unb fonell abgebrudt und bervielfaltigt werben fann , bag man, nach Dafgabe bes Formates unb ber Beffanbe theile bes gu brudenben Begenftanbes, in ben gewohne lichen Arbeiteftunben bis 6000 reine und brauchbare Bogen-Abbrude ju liefern im Stanbe ift; wobei fic bie Preffe fomoht von ben bieber gewöhnlichen Steine und Buchbruderpreffen , als auch bon allen bieber ber fannten Balgenpreffen unterfcheibet; unb gmar a) bon ben Stein . und Buchbruderpreffen burch Folgenbes : 1) bas ber an brudenbe Gegenftanb nicht erft nach gefchlofe fenem Dedet unter feiner gaft bingegogen merben muß; 2) baf bamit fein befchwerliches Bufchrauben bes Tiegels ster Spannen bes Reibers verbunben ift; 3) bag ber Gegenftanb nicht erft mit allem Rraftaufmanbe unter bem Reiber burchgezwängt, unb ber Raften nicht wieber auf feinen Stanbpunft jurudaebracht merben muß, um ben bebrudten Bogen berausnehmen gu tonnen; mblid W bas ber Drud-Gegenftanb fur immer auf einer feften Unterlage rubt, bie erforberliche gaft (bie Balie) burch eine geringe Anftrengung aus bem Rubefanbe gebracht wirb, und leicht unb fonell in genau befimmten Babnen ben ibr angewiesenen Raum burchtheft; b) bon ben Balgenpreffen baburch, baf in fenen Rallen. mo ber au brudenbe Gegenftanb eine groffere traft erforbert, als bie Balte burch ibr eigenes Gewicht ju leiften vermag , bas fehlenbe beffelben nicht unten marbanat, und baburch fo wie bisher bei bem Fortbemegen ber Laft bie Schnelligfeit eber gehemmt ats befiebert, fonbern burd medanifde Borrichtungen ube t bem Bolinber angebracht wirb. Auf gwei Jahre; vom 6. April.

Bofeph Riebl, burgerlicher Inftrumentenmacher, in Mien (Peopolbitabt, Dro. 330), unb Jofeph Rail, Droefter - Mitglieb ber t. t. Bofoper, in Bien (Bieden, Dro. 336); auf Die Erfinbung einer einfachen und bauerbaften Borrichtung bei ben Trompeten - unb born-Inftrumenten, welche im Befentlichen barin beftebt : 1) bag man auf biefen . Inftrumenten, wie auf anbern Blasinftrumenten, alle biatonifchen und shromatifden Tone bell unb leicht ben Raturtonen gleich berverbringen tann ; 2) bag bie Ctale von gwei ober brei Trompeten . ober Sorn . Inftrumenten in Ginem Infrumente bereinigt werben fann , mithin ber Blafenbe bie Raturtone sweier ganten Tongrten gewinnt : (3) baf nur smei Rlappen nothig finb , und bierburch ber Ravollerie-Tromreter eine Sand jur Lenfung bes Pferbes gang unb unterbrochen frei behalt, auch nur Gine Erompete ju allen moglichen Dufitftuden bei fich ju haben braucht; 4) baf Jeber, ber auf ber Erompete ober bem borne Uebung befitt, Die einfache und leichte Behandlung ber neuen Borrichtung binnen menigen Stunben lernen tann; baf bie vielen bumpfen Zone bes Sornes in hellflingenbe Raturtone verwanbelt finb, ber fchnarrenbe

An ber Alappen - Arompete verebeit, bei ber Posaune aber des lange Ausziefem bes Juges erspart mirb. Aufzien Jahre; vom 1. November. (Die Hochlickempete mit Bentilen wurde in Bapern juerft burch herrn D. Boller, Inftramentermacher in Augeburg, eingefichet.)

109. Ueber Die Induftrie Des Oberbonaufreifes.

Die Belagen Re. 122 mb 123 pur algemeinen Altima endschen unter ber Aufscheft: "Die Kunft und Industrie - Aushelfung ju Augsburg im Bovember 1823" mehrere interschient. Datum sind die allgemeine Zeitung im stehe vollendereiseschen bed Derbenaufrisch. Wenn zeich die allgemeine Zeitung ein sehe geste Publikum bestellt und jungen Annaten ber austerländigen. Industrie besinnig einwerteindig un micht fin, mas bieber einschließ, um auch die vorrichbilden Gewerteindigen, ihnem der auch die vorrichbilden Gewerteindigen, ihn auch die vorrichbilden Gewerteindigen, ihn von der die gefohjet Beatt nicht finmen, davon zu untereichen. Indem nie unsere Leier auf Por. As) des vorishigism Aunge und Sewerte-Batter verweisen, noein ebenfalls ein Bericht über die genannte Aushäumg verhämmt, thellem wir noch die fossenden Regien für Guschwarz Industrie wir noch die fossen Regien für Guschwarz Industrie wir

Rach beilaufiger Schapung (bie jeboch eber ju gering als ju boch ift) murbe von ben Grunbern ber Bint. fabrit (bie gegenwartig 72 Menfchen befchaftigt) ein Rapital von 60,000 fl., bon jenen ber Schwefelfauren Fabrit eines von 40,000 fl., pon bem Urheber bes neuen Balgenbrude eines bon 30,000 fl. bon ben Unternehmern ber Schaafwollen-Spinnfabrif eines von 20.000 ff. in einem Beitraum pon gwei bis brei Jahe ren in bie Errichtung und erfte Ginrichtung ihrer inbuftriellen Anftalten vermenbet. Rimmt man biesu noch bie ebenfalls erft in gebachtem Beitraume bier eingeführten, burch eine Dampfmafchine in Bemegung gt. fehten, jebe 1200 volle Bogen in einer Stunbe bruden. ben mechanifden Sonellbrud . Dreffen bes Frben. v. Cotta, welche ebenfalls ein Errichtungs-Rapital von beinabe 100,000 ff. erbeifchten . unb uber 50 Menfchen befchaftigen ; fo finben wir, baf feit ber letten Ausstellung ein Rapital von 250,000 fl. in neue inbuftrielle Unternehmungen in Augeburg verwenbet ber mutte, neicht ein menigfine gleiches Bertiebstapital vorausstehen, umd model die Erneiterungstoften der fiese gen oben angeführten Sadniffen und Gewerbe noch gan nicht in Infofiag gebendt find. Eine böcht erferuische Seige der allmöstig aus dem fireiten Popierhambet zurücktigernden Rapitalien! — Die Auchmanufaltur zu We um nin gen kehet außerdem fiel beri Jahren in burch Artin zu gemmengertagenen Sagital von 87,000 ft. um.

Es burfte bier nicht unnothig fenn gu bemerten, bag oben angezeigte Manufafturen und Sabrifen nur einen Theil ber bobern Induffrie Mugeburgs bilben. Mugeburg befist noch bie berühmten Rattunbrud-Aabrifen ber S.B. Choppler und hartmann, bie gwifchen 250 und 300 - und ber S.b. Bobnlid und Frolich, Die gwifchen 150 und 200 Arbeiter befchaftigen, und movon Erflere bie fur unfere Beber jo außerft vortheilbafte Schnellbleiche bier eingeführt bat; bie Rattun - Fabrif von Srn. Matthigs Co ule's Bittme; bie demifde Draparaten = und Rattun-Fabrit bes Dr. Dingfer: bie Baumwollen - Befpinnft - Fabrit ber S.b. Gebruber Beinte; Die Ceibenfabrit ber Sh. Dellour und Brentano in Lechhaufen ; bie grofe Arhri. v. Lob. bed'iche Zabat = Manufattur, Die gwifchen 60 und 100 Arbeiter ernahrt; Die fo berühmte Gitbermagren-Fabrit und Sanblung ber S.b. Geethaler und Cobn, bie auch in Berbindung mit orn. Geitner und Romp. eine Argentan-Fabrif gu errichten im Begriffe fleben : fo wie benn überhaupt Muasburgs Golb - und Gilberarbeiten, Golbtreffen , mathematifche , pholitalifde und mufitalifche Inftrumente (bie Rlaviere von Frang E. Pfeiffer) ic. ihrem alten Rufe noch immer Ebre machen. Ferner bie Papier . Fabriten (von gefarbten unb gepreften) ber S.b. Raufmann und Debinger. (von Schreib - und Drudpapier) bes frn. Gieber; bie Bachetuchfabeit bes frn. Beber in Saunftetten; Die Kabrit ladirter Blechmaaren bes frn. Boller in Lechbaufen;

bie Steingutsabrit bes firn. v. hobelin in Lufendruhe; bie Bleiwifs - Tabrit bes firn. v. Dien in Goggingen rr. Der Errichtung einer Jabrit von Anochenmehl für Dunger, burch firn. v. Rebap, fielt man entgegen.

Minin fo ginflig auch biefe Uefersfied ber Imputire Ausgebrus fenn mas, fo fann, fo baef man nicht verftiefen, daß, wenn fie nereben fell, was fie verleifeit, so wenn fie nur beieben felt, was fie ist, bei Regierumg fie mit burchgreifenben Schung abreg'e in bald zu hafte fennmen muß; est fie eine teicht bie genediefelm Inflitute nur mit D pfen nom Seite ihrer Unternehme bie Geben erbeiten werben.

(Fortfegung folgt.)

110. Bibholm's Anftrich für holgerne Blas: mafchinen.

Im Iahrgangs 1825 Rr. 12 biefer Blitter if ber Wunfc ausgebrudt, bag mit bem bert beichfeiternen Anfliche Befuche angestellt, umb der Erola mitsetheit werben mecht. Dier find einige Erfahrungen von einem Plutenwerfe, weich erweifen, bag biefer Anflich nicht germa empfechen werben kann.

Bei dem Gedeaunde nich die innere Glide bei bligerem Gelidfeißens durch die Beitiung des Leichens sein geber geben der Bei dem Bestellung des Leichens febr sieht glängend, umb se fest mie Maarmer. Bei einem gespessen gebreiten und seine politien Bilinder auch Egglich bet der mit Leber gesieberte Kerben nur fas Buschen aus. Bei einem blessens Kleinen unt fas Buschen aus. Bei einem blessens Kleinen und febr gesieberten Kerben, mar der Kleinen nuch febre gesieberten Gesten mar bei kleinen beim bei Kleinen bleim bei Geophischwier (Bergal, 1823. E. 17) febr gut, wenn sie alle bei Zage mit erwas Eamil werdent weise, mie fielstiger gerechten.

Runft: und Gewerbe, Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Liefe bei Bortommer bei Erfertresel im Riegeriche Bauern. Eine Lie C. A. u. i.b.) — Liefe Multagung bei Speziellengebird. ber folge. (Med R. D. Gratus & Chadelle).— Gemetragen giere berein Derm er ich, folgag gene E. den Gembertreit bir ber 10 gehaffen bei Durtremanteriel. — Renging bedreigte Speziel. Ber .— Derfortung von Liebenhagstette im Danner ber Gebäubt.

111. Ueber bas Borfommten bes Topferthos nes im Konigreiche Bapern *).

(Bon Cbr. Comit.)

Il. Acrariatifche Thongrube bei Abterobe im Rentamts-Beziefe Motten (Untermainfreis).

(Bufammenftellung aus Mmtsaften vom Jahre 1817.)

Im Rentamtsbeziefe Metern bei Ablses be liegt ine berichgeftiche Dengrube auf einer Gebirgschieben. Das Theniager chiefen eine Gelineste gu fenn, umd die Schiegkart, im netcher desfiede fich aufgelagert hat, wachteappe ober Belgite floch aufgelagert hat, wie Sichtunge ober Belgite floch aufgelagert hat, wie Sichtunge ober Belgite Floch aufgelagert hat, wie Sichtunge ober Defichen Ablange Emmet wie Belgich entfering bei Uffer, umd fließe ihr Holliege auf Than ihm; an ibzer Wessells ihre hillere und Than in ibzer Wessells wie der Belgiche in die fliede Wach geber der Wessells die der Belgiche in die fliede Wach geber der Wessells der Belgiche in die fliede Wach geber der Belgiche der Bel

Wenn fich bas Teonlager nicht weit herizontal enbient; so michte bech biffen Ersterdung in bie Teufe mehr betragen. Die munblichen Angaben find jedoch biefiber wiberfprechenb.

Es werben breiertei Corten von Thon gewonnen: bidulichgrauer gur gabilation ber Gauerbrummentiger fetter weißer, für fich, und int Bentenge mit bim erfleren, gunt Gringute tauglich, und maarrer weißer zu Porellan, welche Corte an bie ehemalism Jubaischen Bergellanfahrifen abgegeben murbe. Die übseiche Gedengewinnung befrei 1000 bis 1200 genten bertagen. Die Kuydhafer ben Romerebaars erhalten ibem Zhondeber fen Wimerebaars erhalten ibem Thomascher f. br., für jehn Jenntere Geaberlahn. Diese Beglenfligung beziebt fich senecht auf dem Bedauff zur Erzegung ber Sauerkunnensträtige für den merer Bedaufnau, eils auch auf iben eigene Bedauf. Im erfehm Julie muche jedech bas Genefelm nur der Jehre des Austrehmens, im weiten von der mehre fichte bedauften bei der erhölte auferdem inne bestimmt siehen ber erholte auferdem inne bestimmt sieheichen Leden, Berglung frühe bepegene Auträlfen, und zegen einem missen Wichte, als Weichten, auf Denfehppen stehnte der bestime, auch zegen die nur missen Wienkung ein, nehn dem Zhenscheppen stehnte ein, nehn dem Zhenscheppen stehnte Erchnte, aus Weichne, auf Weichne, auch weichne, auch weich auch weich weich weichte weichte weich weich weich weichte weiche

Auf 109 Richer werben af genter Thom gerochnet. Bertyung und Geubenhot; giebt bie herrichaft ber. Bir bas Meunen und 3immen ber Schäder aber, erhalt ber Geiber teine Bergitung. Die Delgprife find in ber bertigen Begind bod, umd baf prife filt in ten bertigen Gegind bod, umd baf feibft ift felten, so bag teine meiteren Inlagen gemacht werben fomen, um bie Erde an Der und Steile zu verarbeiten.

Die Radformann bei erfen Krajdidere, weicher von Achters and Miterrebaus derriefer wurde, und bepfüllt die Krajdiderei errichtete, empfrangen jährige 30 Zentrer Den unmegelbid. Die überigen Krajdider zu Mienrebaus empfragin den Zhon, melden fie zu ihrem Gewebe gebeauben, unz 20 fr. für ben Ammter. Im Keinwerkauffe mit die Beinter feiner

^{*)} Fortfegung gu Rr. 19. 3. 285-

Thon gu 1 fl. 30 ft., und pfunbreife, ein Pfund um 1 ft. hingegeben.

Sur ben Bentnet ber mittleren Cotte werben 20 ft. an bas Arrar, und 6 ft. an ben Thongraber bezahlt. Frührt foll ein bebeutenber Abfah nach bem Austanbe Ctatt gehabt haben. Der jabeliche Reinertrag mag 100-150 ft. abwerten.

Bon 1806 bis 1811 find jährlich 51448 Pytumb pagestern, umd davon 22811 Pytund en die Arugbäder zu Beidenau unentsgebisch, denn 18718 an die Arugbäder zu Römersberg zu ihrem eigenen Gebrauche, unter der erwöhnten Bedingung abzgeben, und 9839 Pytund auß ber dam derkauft merben.

An ben Jahren 1805 bis 1806 betrug bie jührliche Auselum bed 150 ft. 12 ft.; im Jahre lich aber nur mehr 80 ft. Der Erbengalber Gr f. fc, welder mehrer und beriffig Jahre auf biefer Grube geerbeitet hatte, gab bie jährtiglie Gewinnung auf 900 bis 1500 Annter lauen Apans An.

Im Jahre 1816 war ber frühre im Baue geflanene Schacht burch bas Saufige Megembetter eine gebrochen, und man war befchaftiget, ben Thon burch sin neues Abteufen ju fuchen.

Die Grudenbau wer früher ein unregetmäßiges herummbifen ber Aftwier, nechte and Gundhart in Schächten niedergiengen, und die in geringer Zeuf-(dem Wägler und Weiter- Stell, litten. Geingen die Anflichte aus , fo wurde ein neuer Schadt angefangen. Zuf folde Weife murde frit mehr als 100 Jahren die Geubemierthichte geführt. Ein Raum von 10 bis 12 Rundentlachtern wurde in der Art ausgegraben, daß ber ernflandene Seffel um gefür Rochtprite aller Wiffer auffirng, und man est verlegen war, bem Zhrun wieber beigubenmen. Bem mat daher im Jahre 1816 badet, bard niem Stellen über Steller un issen.

UI. Untersuchung bes (weißen) Topferthones von Abtorobe, und bes (grunlichgrauen) von Conberobausen im Untermainfreise.

(Abgeführt bei ber f. Porzellan-Manufaftur Romphenburg im Jahre 1818.)

Die in Untersuchung genommenen gwei Thonarten

maren feiber nicht ableich heisehnet, um mit Breidfigfeit anjugeten, welche Serte von Sombredaufen und welche von Abtende wer, und hier kinnen alse diefeiben nur nach ihrer dusjern Berchistenheit, alle weißer und zin nich geneuer Ihn eine Verligden werden. Der zuhnlich geneuer Ihn eine Verligden werden. Auf werderfichnisch aber, ist ber meiße Gerte von Abberdobe, umb hie granischganze von Conkerphonfen.

1) Meußerer Rarattet. a) Beifer Thon.

Beiner reiger Bruch, ftertigen Anfthen. Canft angiefen ben Alben. Dei ben Betrechen burch und burch, nur hie und ba Spuren einzeiner genber Candiffener. Rach allen abgern Armgeichen riebet fich bie Prote an ie beiffern Zehopferten an, weide in Bapen gejunden werben, umd beren Junderte find: Waltbeffen, Presfen, Underteiner Balbeffen, Presfen, Neuburg, Bregen, Abendsteg, Daning, Brenderten, und Brendenberg, Daining, Schmarzenfeld, Rüchnberg, Bapreuth und Amberg it.

b) Grunlidgrauer Thon.

Feinerbiger Bruch. Sehr fettiges Anfuhlen. Schlupfrig gwifchen ben Bahnen. Bei bem Berbrechen find beigemengte feine Sandtornden und fleine Glimmer-Parthien bemertbar.

2) Bunbigteit und Duftilis tat auf ber Scheibe.

a) Beiger Thon.

Greje Bilbatefei und 3dbigfeit auf ber Tefpfercheite. Ein alleh von 100 Pregent ber zubefen feinentigen Materialien fichabeten fie bie feinfte Beareitung so wenig, daß die Masse och immer lan gasta gig blieb, wie bei beite zu bearbeiten war, als die gewöhnlicher Perzikanmasse, netche steut und un a falls ist, die

b. Granlidgrauer Thon.

Außerordentliche Bildbarfeit und Babe auf ber Scheibe. Ein Bulob bon 150 Progent tauber Boftandtheile anderte bessen Tabigdeit, auf bas Beinfte fich bearbeiten zu laffen, gar nicht. Unter allen baperischen Ihonarten gebort er ju ben fetteffen, und es tann iber nur ber Ihon bon haining (Unterbanauferis), und von Schibert (Derfofterrich) an bie Gite geficht werben; er erforbret wegen feiner übergroßen Fettigktie ienn gehern Jufab urr Woffeberring, und gewährte eine unbergirichliche Mobilier-Moffe fit Bilbhauer.

Maig trochn Sticker, mit Woffer ibertichter, enwiediten auf ber State fteins Luftladden, um auf ber Wasse trobert sich alse bei bei Edden, um bauf bei Masse in den Mantaufhauft, ab ther fide is de auftlichten. Die Gignestoft mus für bes Zuspreichen im Erejen Vortrit genöderen, mogreyn die Berbanfung bes assertierten Wosserten gene den bei Berbanfung bes assertierten Wosserter gebre dazigt macht nach nach was die ficherberteri. Angamer von flatten geht-

rafcher m't bemertbarem Aniftern.

Bei bem Aufguffe von koncentrirter Salffluer zeigte fich ein blofen Breichindern ber Auffrigkeit, ohne alle Spur von Aufbraufen, woburch sich vegab, bas bie fenft so fichlitiche koblenfauer Salkrube niche zugegen war.

b) Grantidgrauer Thon.

Sen fo behandelt zeigte er ftellenweife Spuren von fchwachen Aufbraufen. Mithin murbe bie Anmeenneit eines geringert Raltgehaltes und Leichffluffigfeit angebeutet.

Einzichte Stides bet roben Thomes ber beißeifen Sone bee Minmyfenburger Grartbernmoffens (1546 Wodom.) ausgaffets, fintertert zu einer Krufte zusammen, bis am Stabte fowach Amfern gab. Diefer bath verglaffe Körper giegt indeffen teine signetliche Löfung und Schmelung feiner Befandtheite; benn bie allefern Umriffe warm nicht verlern gegangen. 100 Thil in geschiemmen Bulfante verleren, bem digm Keuregrabe ausgesseh, 7,5 Pregent am Gewicht. Die Wesse ertilt eine Schwindung, welche den beitem Thil fipes Bolums betrug. Sie erhielt eine angenahme ganulichneise Zabe, ibre lümnise bieber unvergegen, umd die Berefläch fam gang glatt, wie sie in den Den gegeben werte, aus bem Feren. Dienas erzielst sich bie Brauchbarteit des weisen Abetroder Ihmen Zögternaarn, welche einem befrigm Feure ausgesetz werben, und ber fa sur Versessandsrüstfation.

b) Grunlidgrauer Ihon.

In robem Buftande geigte er doffrie Berhalten, mis bie weiße Gerte. In gescholmmtem Buffande bei ten 100 Beile über 10,5 Progent Gerochtweitel ere fitter, umd die Schwindung betrug ber pefeter Phelieb Bolimb. Or nahm eine geiftsögeneu Sache an, und geigte hause aufgetriebene Biettern, jum Boreife, das bie Maffe für ben angewendeten Siegend ju teichfoffis mer

6) Berhalten bei bem Schlemmen.

Ben briten. Seeten wurden behuf ber Bertiche, Renger wa 2 Pfund abgenogen. Der Ihen nurde wecher gepoch, fein gestet, mit der brissagen Besser mage sinns eigenen Genschere beregesten, umgerüber, und nach dem Tellenfen von einsigen Minuten wir gleichten der Beiterte von einsigen Minuten über bei bei Beliefe ber einen wiederholt. Die schlatten Kerklichte weren die nachfossprühen.

a) Beifer Thon.

b) Grantidgrauer Thon.

2 Pfund Ihon lieferten 1 Pfund 18f loth frine Erbe und 13f Bobenfab. 100 Theile hatten alfo ein 20

amounty Guigle

Eusbringen ben 70ff und einen Abgang von 20g gegeben. Als Mengimgetheile ergaben fich 1) eine grunliche, febr fette und febr garte Erber; 2) ein gefintider, febr mit Thon umbaltter feiner Sand, von biel unreinerer Qualitif, als ber verbrezehende.

7) Prüfung ber Unwenbbar=

Die Hauptabsicht bei biesen Berstuchen girng dohin, auszumitrien, ob sich die Proben zur Berstlanerzeugung eigenten, indem daburch die Bewachkerteit zu jedem andern Theoderer, sich von seichsteinen so dehen Teuerstadererter, sich von seichst erziebet. Die Hauptsspreiser nafeit war dei biesen Verstagen eines Zwiel, die für sich die für fich allein flüssige Wasse des Zhones, durch Wertpolg für einem so hehen Diegeab kanddelt zu machen, und anne dern Zheise, die Wossendelte (au und find das fich die Bestandsheit (au unterfinn, das fich die Wossel auch mit der Gleichte verschmitzen kennte. Seisenbes waren die Reclutate.

a) Beifer Thon.

b) Grantidgrauer Ebon.

Auf Juste ven Quart, Canb, Schreben, und weiche Mittel spiele met die Etrengschiftgiett vermes, erne finnen, waren nicht im Etrande, die biefer Getre eigenschumitiche Aufsteit zu benehmen. Alle Proben ohne Außendymen wurden batterig und aufgetrichte, jum Teneschie, daß fie für einen Siebstad von 154º W. nicht flandhaft gemug waren.

112. Ueber Auslaugung bes Pottafchen: gehaltes ber Afche.

(Zus F. A. Gebien's Rachlaffe.)

Die Ufche wird von Einigen falt ausgelaugt; von Unbern marm: lettes wenigstens beim erften Aufguffe.

Die affalischen Schffe ber Afche find im Maffre feit auffedich; gießt man Maffre auf red Pout et alfche, so sattet auffedich; gießt man Maffre auf red Puntte, mit weichem ber, auf dem bie gewöhnliche erste Afchen lauge, so reie die Pottafossieher sie einsiedem, fieder, gar nicht zu wergeleichen ist.

Siernach icheint es, bag bes Austaugen mit warmen Masser ein unniber hotzurfend fein und scheint es ein essenden bei bei bei erfie Lauge bes ersten Archiven nicht auf friese Asche gebracht und baburch sebwürdiger gemacht wie, um so bedrutend an ber Siedezeit und an hofg zu sparen.

Berfuche aber, die ich in Neuhaus anftellte, gaben einen Erfolg, ber jenen fo fchembaren Folgerungen teinebweges entsprach.

. Erik Lunge, nach ber bortigen Pottafchipinbet vom nabe Go, auf einen frischen Aricher gebracht, und nach zwist Stunden absgegern, geigte jest an ber Spinoel keinen merklich geispern Gehalt. Als hierauf reines Malfer aufgegessen wirb bie Lauge nach zwölss der unben abgegegen wurde, so geigte beie gut Go.

Spiese Wolfter auf einen frischen Acfeher gekracht, gibt eine erfte Lauge von 5° — 6°; die zweite mit talet im Wolfter erhaltent Lauge zeigt gegen 4°, Bei auch im Anfange fattem Wolfter, hatte die erfte Lauge nur 2°; die beihen folgenhen Aufgelfte gaben eine nich merklich schwederer. Die Austaugung mit kaltem Wolffer scheint alse, wenn sie auch ehen so wolftländig ger schoden sollt, benigkten fanglichen zu erfolken.

Eine breigrabige Lauge, erhibt auf einen frifchen Mefcher gebracht, gab eine erfte Lauge von 70.

Diese Berfuche wurden in Neuhaus nicht weiter fortgefebt, ba nach bem Ersolge vorauszuschen war, bas bier mehrere abzeichbetete, jum Theile lange, Berfuchreihen ersovelich sen nutren, um bie Grundfabe aufzusinden. 3ch war aber nicht ficher, in wie weit auf

bie Eftichfeit und ben ginten Millen bes Pontaschebers ju dauer mer; umb bie Berfiede unter beständer Zufficht zu hatten, liesen bas Lefa's und andere Werbaltsnft nicht zu. Zuch fand fich fein genusjämer Bezut von Afch, vom bie Berfuche in ben greßen Afcheren mit einretel Material, und also wietlich vergleichemb ausgrüßeren.

Sie missen in ben, zu ben Babinbig-Bertuben ausmandern Weischsseller ereben, bie fich berch ibre mäßige Gelße seh gut zu einer genaueren Zusschung bersteben eigenen. Ge ist dazu ein bei Ausgicher Worard von worber affedere Alfche zu bestimmen, umb biefe gut burchzusschaften, um sie gleichses mit zu machen.

Es find in ben Berfuchen immer gleiche Gemichte gleich tredner Afche anzuwenben. Es ift gu untersuchen ber Erfolg:

1. Bei Unwendung von Baffer, bas bie mittle Luftenmperatur bat, wilhrend bes gangen Auslaugungsproiffes.

- 2. Bei Anwendung von foldem, bas auf einen bestimmten Grad, 3. B. 70° R., erhist worben, wahrib bes annen Auslangungsproieffes.
- 3. Bri Unwendung von eben fo weit erhibtem. Baffer ju ber erften Auslaugung, und von Baffer auf gewöhnlicher Temperatur zu den folgenden Aufguffen.

Es ift ber Gang ber Erscheinungen mabrend bes gangen Auslaugungspresssse ber bebacken, bann find bie abfeluten Mengen von Pottasche bei jeder Auslaugungsart und die Stitigungskapacialt einer jeden der beei Pottaschein

Dann ift aber auch in einem zweiten Prageffe ber Gertgang bes Auslaungsprozeffes in ben bei bereihiebenen Berfahrungsarten zu erfaifen, und Befdaffenbeit und Menge der ans febem einzelnen Aufguffe erhaltenen Pottafde zu befimmen.

Meiter find bann bie Erscheitungen ju unterfuden, bei Aufgiefung erfter und sollerer Langen auf fildes Aifcher, und zwar sowohl in gewöhnlicher Zemperatur, als inter vochritzer Eristung. Es ist babet auf ben umfand zu achten, ob, wenn auch bie erften Laugen an ber Spinde feinen mertifich getfern Gegatt ziesen Gletat ziesen follten,

nicht bennoch bie Befchaffen beit ihres Behaltes merflich verandert fenn modete, indem fie an bie feifche Afche Theile abfeben und andere baraus aufnehmen tonnten.

In manchen gluten ift ber Gehalt ber Poetalde an femden Salpen, ber Erreichung gemisser Gooden nacht ebeilig. Beim Glasmachen 3. B. foeibet fich jener Gebalt als Claspalle ab, weiche nach bembigtem Schneiser Schneiser abgefohrt werben muß. In ben Sulten, wo man feine Glasmacre versertigt, einigt man bie Poeteasse bei der Ausziehung mit wenigem Wosser, Wiebere einder und Ausziehung mit wenigem Wosser, Wiebere einder und Bernnen.

In noch weit mehr Gallen, wo jener Behalt nicht fchablich ift, geht er menigftens unbenubt verloren. Denn baf er nicht eben fowohl bes fcmefelfauren als bes falgfauren Rali megen, bie ihn vorzuglich ausmaden, in mehreren Sallen gur Benubung ju gieben mare, liegt feinem Zweifel ob. Aber entweber wird bie Pottafche in fleinern Antheilen vermenbet, mo bann bie Musicheibung gu umftanblich ober bie Denge bes Musgeschiebenen gu unbebeutenb ift, um eine Anwend bung baven machen gu toanen, wogu fich vielleicht unter ben fattfindenden Berhaltniffen nicht einmal Belen genheit finbet. Dber wenn auch bie Pottafche in groffern Mengen verbraucht wirb, wie g. B. in Geifenfieben reien ic., fo liegt es balb an Unbefanntichaft mit ber Cache, balb am Dangel an Gelegenheit, bie Abicheibung jener frembartigen Galge ju unternehmen, und nur bas in bem bezeichneten Progeffe eigentlich gur Benutung tommenbe toblenfaure Rali angumenben , von ienen bagegen anbermeitigen Bortheil zu gieben,

In Glashitten num, die fich fibern Betatischen, welche fields bereiten, und in andern Gemerben, welche metkalifigen Bestandehri ber Alfche in trodner Gemebabern, so wie in Pottaschensibereiten steilt, water es fette leicht, oder ierme einem bestanden Petanden Prages jene frembartigen Salze gleich bei der Bereitung der Pottacific abzigenten, umb sowohl den Undergemitscheiten zu ertageben, werde deraus bei der Bereitung der Auftre zu ertageben, werde deraus bei der nachgeiegen Ammendung ernithehm, als auch anderweitigen Bertheil der aus zu ziehen, wie z. B. unter angemessen Bedenstellung aus zu ziehen, wie z. B. unter angemessen Dehendung

Es mer bau weiter nichts erforberich, als bie ern Affentiaungn, bevore fie un beligen Treden gebracht verben, fo weit einzuffeben, bis sich bas schwerter und fatzfauer Salt gebfernshiels aussgefrieben bet, bie Zuge bum auszuschefpefen, und fie einige Zuge hinburch in einem Bottige feben zu lasfen, dumit fich ber Reft fo vieit mbejich volende berausterfpalifier, barauf bie Lauge wie genöhnlich zur Treden zu betragen.

113. Bemerkungen uber herrn Demms rich, tonigl. preif. Baus Conducteurs in Merfeburg, vortheilhafte Bauart von Stubenbfen.

(Eingefenbet.)

Rach einer hierüber offientlich von hen. Demmtich bekannt gemachten Abhandlung und einem, von ibm beforgsen Mobile, wurde ein folder Dfen vot eine funf Sabren erbauet.

Mit Ausnahme von vier blichernen gewöhnlichen Denröhren, die jum Durchieffen ber Barme bestimmt maren, und einem langlich vieredigen fupfernen Wafferbeten, bestand er aus gebrannten Blatteigerin

Gein Umfang mit bem in Berbindung ftebenben Rochofen in ber Ruche bereng 22%, und ftanb in brei Rimmern verfoltnismaßig vor. Diefem Dien war noch ein Kamin angebaut, unt im Commer auf bemfelben zu tochen.

Die Sobe bes Dfens von der hotzemen Ginfaffung. bis jum erften Auffabe betrug best Schub, von ba bis au feiner Dede h' 6'".

Die Bigs der Rangfandte aus eine benfelten Anfeigiegth bestebend und auf Effenstiber zuben, waren im iddern Z" bod (" beit, und tagen sie der Abektitugen in einem Busissenwaren von uneberen Bellem passenseit bestjantat übereinnaber, und bildenn einen Kanal von 46° länge, neicher an der 13' boben Deck der Webnung, in der Kade in der Schofe einder Derich den Ben Lock der Webnung, in der Kade in der Schofe nebet, Durch des na Lodes in delten bei in der Webnung, in der Kade nöchtigen Falls aber auch von jedem Fimmer aus, jedes Jimmer eingetz, und der Kade nicht geführen teingetz, und der Kade nicht geführen liefen gehören und von jeden Fimmer aus, jedes Jimmer eingetz, und der Kade nicht geführen liefen gehöre necht finnere

Das erfte Bimmer, beitausig 24' lang, 13' boch und bereit, wurde bei einer ftarten heibung und dusfern Aemperatur von — 17'0 in ber Rabe bes Dfres bis ju + 20' in ber weiteften Entfernung bestehen Bimmers bis + 5' erwarmt.

In ber biederum Rebre fonnten Fliffigkeiten bis jum Sieben gekracht, bir borigental liegenden Age um mößig ermörnt verben. Das pweite Bimmer 13' (ang 10' breit wurde etwas Weniges durch die Denreber, bas dritte, etwas größer als das zweite, gar nicht ere webemt.

Die geraumige Ruche erhielt burch bie eiferne Rochrobre bie meifte Barme.

Alle Berfuche, swohl burch verstärktes Feuern, als veranberten Lufzug waren nicht vermagenb, die Alamme in ben gweiten, vielweniger in ben britten Ofen gu brinarn.

Der Berfuch, burch angebrachte Schieber jeben Ben allein ober jusammen von ben Stuben aus ju briben, miglang jebergeit, Da vielter Rauch burch bie Dentharchen berang, beren Deffnungen vermannert werben mußen.

Die Ihge ichwieben wieles Woffer aus, netches zu einem biefen sonnen wielen Schmienet wurde, und fich feft an bie innern Wahnd ber Abge anfeter, bag nicht nur allein bes Bultrimern ber Wahren baburch verbindert wurde, sondern auch biefe auf bir gemobnliche Weife nicht fonnten gereinigte nerben , indem mon fie ibergeit meter wielen Andequemilichfeiten ausbernnen mufte.

In bem hintenfen Ofm murben bie Dampfe in tropfbarer gluffigfeit in Menge niebergeschiagen , und am Boben biffitben sammatte fich bas Waffer & Bollo, boch, wafwegen mar für gut fand, ihn als bet Befundbeit nachtheilig und gang werdes, abubereden.

Man beflagte fich febr wogen Enge bes Schurtoches um Rochofen, über bas Entjeuen und iber bis Beichwertichteit beim Rochen the Gpiffen. Ich fennte nicht bas erfenderliche holg eingelegt werden, um folch eine Maffe bis jum gehbeigen Grabe balb ju erwährnen.

Dach anberthalb Jahren maren zwei Robren vom

Weste serfress, und immer ad es Reparaturen. Urbrigmes wurde dier Walentsson abgesehrt 12 feit in den Schot fann. — Bemerkt muß werden, das über über wan auf ferem Airh dem Arch fan, der Arch fan, der Arch fan, der Arch fan, der Minke ausgeber, und aus Lehm mit wei Jus biern Umspärchnen are daut, auch durch ausseinaber passen Umspärchnen are daut, auch durch ausseinäb farten Unterga ausgesehr wort.

114. Ueber die Induftrie des Oberdonaufreifes.

(Ching.)

Es burfte bier ber Drt fenn , über bie letteren Leiftungen bes im Jahre 1818 ju Mugeburg geftifteten polotednifden Rreis-Bereins Giniges gu fagen. Der Berein bat in ben Jahren 1822 und 1823 - 83 ff. ju ber, von Dr. Dingler, bem Berausgeber bes trefflichen polptednifden Journals, aus freiwilligen Beptragen gegrunbeten, feiber aus Mangel an bauernber Unterftubung wieber eingegangenen polote dnifden Lebranftalt beigefteuert; er jagt gebn fabigen Lehrjungen unentgelblichen Unterricht im Beichnen, jebem nach bem Fache, bem er fich wibmet, ertheilen . mas bereits in bem eben abgelaufenen Lebr-Burfe (einfchlieflich ber angefchafften Beichnungs - Apparate) 107 fl. toftete, und vermuthlich mit nachftem Berbit fortgefest wirb; er hat einem Sarberefohn von Anasburg ein Banberftipenbium bon funf Louisb'or perlieben ; er giebt einem Leinenweber Unterftusung. um Reifen gur Musbifbung in feinem Bewerbe machen gu tonnen; er pranumerirt auf eine Bahl technifcher Beitichriften, um fie unter ben gemerbefunbigen Ditaliebern bes Bereins girtuliren au laffen ; er bat, theils aus feinen gewöhnlichen Ginfunften , theils aus ben auferorbentlichen Beitragen feiner Glieber, einen Fonb ausgemittelt, um Bebftuble à la Jacquart ju gaufen, inbem murbige Danner aus feiner Mitte (bie 5.5. Forfter, Beberer, Rremer , Canber) bamit umgehen, einen Leinen-Berein gur Emporbringung ber feinern Leimenweberei in Augsburg zu grunden. Die biebiabrige Inbuffrie - Ausftellung toffete bem Bereine wieber wolle 300 ff.; abgefeben von ben perfonlichen geitraubenben Bemubungen vieler feiner Glieber, unter melden vorzüglich ber um bie Musftellung und Berloofung fo perbiente br. Beif au nennen fommt. Rur burch folde Opfer marb es bem Bereine moglich , von ben ausgestellten Gegenftanben einen Betrag von vollen 1600 ff. bem Publitum fur 1600 ff. burch ble Berloov fung ju überantworten , ohne bie geringfte Provifion babon gu nehmen, und ben gemerbtreibenben Rlaffen in & Bochen einen Abfan von beilaufig 3000 ff. gu verfchaffen , inbem man in Anfchlag bringen muß, bag pon ben ausgestellten Wagren mabrent ber Musftellung felbft, um 1200 bis 1500 ff. vertauft murben! Ginb biefe Leiftungen fur bie befchrantten Rrafte eines Dripat=Bereine unbebeutenb?

Wenn aber biefer Berein in feinen Bemühungen ermatten feller, je find beam Umfalten Schult, vie außer feinem Bereiche liegen, umd die hier zur Sprach zu beingen nahlich fenn diefer: Wangel an Aufmitterung Depfeiten des Aufmitterungs Opposition des Aufmitgliefte gegen alle Aufmitterungs opposition des Aufmitterungs opposition der Aufmitterungs opposition der Aufmitterungs opposition der Honten zu der der Verletzungsprach der Verletzung der Verl

überall von Leinen Dreinen fpriche, in unanmis febere flut, das Elugerenfel fie feine feinenweber zu erhalten, ebgleich nicht einmat 20 Westhübte für Leinen im Taugsberg im Gange find); Mangef an Iba-fammenwirfen her verschiebent naches Merine enbich. Leiteres wird besonder fichtbar bir allen Bernüftung unt Emprechengung der Einemberteit und ber Chaffen welfenwebereit, misgen auch hier und in Minchen Leisen. Bereite auch mententereit mis der Gangen bei dem Bernüftung der Beiten und bier und in Minchen Leisen geben bei dem Bernüftung der Beiten bei dem Bernüftung der Bernie und bier und in Minchen Leisen. Bereite auch minmentreten

Bergebens möchem patrieitsche Baiger auf Beiberung ber Zuchmanusaturen (burch birgertide Briefiter, nicht burch Ströflings) benten; fein Berein sestiffte bei Bentamu unferer Schaftwing tie bereifiche Schaft, fatt sie an bie Wätermberger zu verpachen; für Bereilung der Schspwelle, für Cortiern ber Welle, für Zortiern ber Welle, für Zortiern bei wenn gener Auchandermiffer (es giebe nur 5 in Angeburg, Gegingun bazu gerechnet,) warde vielleicht eben geses Wellerpfelchen wie bie ber Leinenweber untertigen.

115. Roniglich banerifche Privilegien.

Ce. Majeftat ber Ronig haben folgenbe Bewerb8 = Privitegien gu ertheilen allergnabigft geruht : Am G. Man b. J. bem Apotheker Jakob Withetm Semmelbaure in Dillingen ein Privilegium auf feinen neuverbesserten einsachen Brenn- und Destillie-Apparat für ben Beitraum von funf Jahren ;

ben Gebrüdern Debler, Eisenhanbtern in Minden, ein Privilegium für ibre jur Adgetfabrifation bergeftelte eigenthumtiche Maschine auf ben Beitraum von gebn Jahren;

ann 7. Mai b. 3. bem hutmacher Camuel S chaut in Ampten ein Privilezium zur Berteitung einem keinen Allifes nach eigenthäunichem Berfahren (weiden berfelte auch Erfambhite-Filis bennan) auf ben Airtraum von diech Zahren und Unter der Allifes der

116. Bereitung bon Tundungsmitteln im Innern ber Gebaube.

Lodere Rattfteine, die leichter burchbrennen, und einen weißen Ratt geben, find die beften.

Ein Bufas von abgerahmter Mild giebt einen festern Anstrich; - und ein burch Rait nicht gerflorbares Blau, 3. B. Latmus, ber Farbe eine Erhobung.

Durch Aufab von Eisen betriol - Auflößen a gefätigte, enthält bir Auche Gips mit braumm Gisen-Mieberfchage. In der Band hat bir Linche gurch ein schwarzschure Anshorn, wird aber bald burch die Drodation des Gifens geidbraum. Je mehr Cifenvitriol man nimmt, beste voller wird bie Farbe.

Aupferwittel giebt bem Zimmer eine grunt, etwas ins Biaue fallende Farbe. Gifen und Aupfervittel in verfchieben Berbaltniffen gemische, beweirten verschieben Paaneen. — Der reine Aupfervitriol liefeet aber die schönfte Farbe,

^{*)} Mit Beranugen tonnen wir anzeigen , baf biefem Beburf: niffe bier abgebolfen mirb, inbem ber um bie Berbefa ferung ber Chafzucht in unferer Rachbarfchaft burch Beifpiel und Rath fo bochverbiente Baron Ruffin, in Berbinbung mie Rerbinand Reben, v. Schagler, und unter beffen Sirma, ein Bott : Gortler : Befc aft bier errichtet, um bie intanbifche Bolle au verwerthen, wogu nach ben bereits erhaltenen Muftragen au urthellen, nicht ungunftige Mubfichten vorbanben finb. Collten wir nun jest, wo biefce Cortler: Befchaft, und bie oben ermabnte Schafwollen: Spinnerel ber D. Rraus und v. Schiele zwei mefentlichen Beburfniffen ber Bollen : Manufattur abbetfen , nicht boffen burfen, balb recht viele Muchmeber in unfern Mauern fich nieberfaffen zu feben, um nicht langer aus intanbifder Bolle ausmarts armebtes Zuch tragen ju muffen?

Runfte und Gewerbe Blatt

bes pointednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Sthandinnen bei Breine. - Leberte jur alchtichen Geinoftrug ber Gelabniben. (Mit einer Beichnung.) — Bemertungen aber beseriefe Bauswalten-Ginnervin. (Geriefen des I Landinister ben. 3.6. e. f. e. f. i. in Reichnissa). — Geficienten Beitign Gelating bei in Ringen errichteten Geselbe. — Mitri und Balglichen Genetien auf Befiche auf Bereite.

117. Berhandlungen bes Bereins,

In ber Sibung bom 17. Dai b. 3. wurbe eine, mit Delgas gefullte Glafche borgezeigt, beren Berfertiger bie Berren Seft unb Ernft . Schmit aus Manden find. Gin Eplinder aus Schmieberifen ift in eine Betleibung von bolg befeftigt, und bas Delgas ift in ber Urt in einen fleinen Raum comprimirt, baf ber auferft einfache Apparat binreicht. um eine Riamme, melde gur vollfommenften Erleuchtung eines Bimmere binreicht , mubrent acht . Ctunben gu unterbalten. Das Delaas felbft ift aus bem Beleuchtungsm apparate bergenommen , welchen, Bert De f fcon vor langerer Beit in ber Behaufung bes Babinhabers. Maper in Brunnthal bei Dunchen angerichtet bat. Da bie Berfertiger eine ausführlichere Befchreibung biefes Apparates berfprochen haben; fo begnugte man fich portaufig , blos ben Effett beffeiben ju berfuchen. Je nach ben berfchiebenen, angufchraubenben Mutftromunaerobren, murben, querft eine perpenbifulare Alamme, und bann acht Rlammen, welche berigental ober perpenbigular gerichtet finb, angegunbet. Dan überzeugte fich von bem iconen Lichte, welches burch birfen einfachen und portablen. Delgas Apparat. hervorgebracht mirb . und bon welchem man annimmt, bag es bas Steintoblengas um bas Dreifache an Reinbeit unb Leuchtfraft Abertreffe. Man bemerte bei bem Brennen ben acht Stammen nicht ben minbeften unangeneb= men Geruch, mobei bie Musfiromung bes Gafes fo ftart mar, bag bie Lichter bon felbft audlofchten, wenn bie, taum eines Rabelfpibes weiten Locher, gang geoffnet

Da bie genannten Berfertiger biefe Appaares feine andere Affiche batten, als ihre erfen getungenen Berfuche nur nach bem Effette bem Gentral Bervalicungs-Aufschuffe vorzuieren; fo bat berfeite beichigften, hifte fein Arechanung ausbewickfur, und es ihnen zu überclaffen , biefen Appaare einer genauen Preftung ber poptenftigfen Bereins zu untermerfen.

118. Laterne jur nachtlichen Beleuchtung ber Ctabtuhren.

(Dit einer Beichnung.)

Seit bri Jahren bebient man fich in Paris ber Argan be- Lampe, mittels gurudgeworfener Lichtmaffen, bie haupt- Stadt- Uhr gur Rachtsjeit gur beleuchten. Um ihren Broed gang zu erreichen, bangt bie Laterne beber, als bas Bifferbiatt, auf allen brei 221 Sidden, welche ber Ernift jugerentet find, lichtlicher verbedt, und nur gegen da Bliffeblatt ju mit eine halten Glasfenfter verfehen. Dir Lichtlicht auf Zbeile ber tiefr gelegenm Bidde bes Bliffeblattes nicht allein ein eine felle, febener auch in eine gelichfemige Beteichenna, und die Albeit der eine gelechtung Weguntten aus fichber.

Diefe Laterne, an einem firen Puntte gegen Binb und Wetter gefchubt, bat 14' Sobe. 3hr Glas bat gegen bas Bifferblatt bin eine, unter 750 geneigte Lage, fo baf fie ichief vorgeneigt ericheint. Die ubrigen brei Ceiten fenb, bie gefagt, mit ftartem Gifenbleche berfcloffen. Ihre berigentale Entfernung vem Bifferblatte betragt gegen O', wenn ber Durchmeffer bee Bifferblattes eben fo viel ausmift. Gie hangt um fo viel hober, baf ibr Juf mit bem obern Ranbe bes Bifferblattes in einer Etene liegt. Der Lichtschirm, beffimmt, bie Lichtmaffe auf bie gu beleuchtenbe Flache gurudgumerfen, nimmt ben gangen ennern Raum ber Laterne ein. Er beftebet aus glangenb pelirtem Beigbleche, und bat eine innere Mushohlung, welche bas Mittel halten burfte gwifden einer Boperbel und einer Barabel. Die Sormel biefer Rurve bat ber Erfinber , ber Chemiter Freenel, nicht befannt gemacht; enbeffen lagt fich burch einige Berfuche auf praftifchem Bege bie bendthiate Mushoblung eines folden Lichtwerfers ausmitteln. ohne auch bas mathematifche Befes babon gu fennen. Um jebe Feueregefahr ju verbuten , und um auch eine folde Laterne an einem Thurme anwenben au tonnen. welcher feinen eigenen Badbter hat, wird biefelbe auf ber Strafe angegunbet und aufgezogen, und an jebem Morgen eben fo wieber abgenommen. Das Berfahren biebei eft folgenbes. Man lagt bie Schnur a., welche an ihrem Enbe mit bem Bleinewichte b. beichwert ift. uter bie aufere Rolle ber Tragftange, auf Die Strafe berab. Darnach laft man mittels ber Schnur c. bie Laterne felbft auf bie Strafe herunter. Run bangt ber Ungunber ben Lichtwerfer in ben Laterntaften, und in ben Lichtwerfer felbit bie Lampe. Am Ruden bes Laterntaftens ragen gwei Saten d. d. berbee, burch welche bie Cpur a, mit bem Bleigewichte burchgezogen ift. Er fpannt nun biefelbe Schnur feft an, inbem er

fie auf ber Strafe mit einem Rrampen befeftigt, unb am anbern Enbe angiebt , und bie Conur bann um einen Saten widelt. Die Conur a. bient auf folche Beife gur Richtungelinie ber Laterne beim Mufgieben, und verhindert bas Unftogen berfelben, meldes befonders bei minbigem Better leicht gefchehen tonnte. Die Tragfange bat bei g. inmenbig eine fantige Mushoblung, welche ein Rreut vorftellt, und in biefe Deffnung paft ber obere Stift f. ber Laterne, an welchen bie Schnur c, befefligt ift. Mittele ber Schnur c. wirb bie Laterne nun aufgezogen, und burch bie gerabe Richtung, welche ihr burch bie Schnur a. vorgeschrieben wirb, paft ber eben angeführte freubformige Stift in bie entfprechenbe Deffnung ber Rofette bei g., burch welche bie Schnur bei bem Muf - und Rieberlaffen, burchtauft. Berben nun bie beiben Schnure a. und c. auf ber Strafe feft angefpannt; fo erhalt bie Laterne megen ber zwei firen Puntte bei g. unb dd., einen feften Stand , welcher bei Bind und Better nicht berrudt werben fann. - Es hangt vom Lotale ab, ob man bie Schnure im Innern bes Thurmes, ober außerhalb beffetben, berabgeben taffen tonne. Die Tragftangen tonnen naturlich nach febr berichiebenen Rormen gebile bet werben , aber man wird fie allemal am fconften und wohlfriffen aus Gufeifen berguftellen im Stanbe fevn.

Sitt man angelngen bat, das Kohern und Det-Gas in pertable Gefche ju pressen, bennte eine seiche Laterne allerdings mit einem Gestichte verfehen werben. Wenn man aber bie einem gestigtern Kossen nicht verkeit; so tiefret auch die verfeisster Angemeh - Amme inhelt, miche sich bie verfeisster Angemeh - Amme inhelt, miche sich bie verfeisster.

Man fonn nicht spart, daß burch die beischriebene Den Bederfinische Bederfinische dagehelsen werden wäre, oder das fie einem vorsigklichen Borteit verschaften fem Kinnte. Indestin medie ist des dem Publischen eine an gene hien Michael bei des dem Publischen merkiam zu machen, ist nur die Absicht dieser ernigen gleiten. Bielleiche findet sich eine Balbarmeinbe , der der Burgingfam moch, dert der es wirtlich einen Pugn der Burgingfam moch, dert der es wirtlich einen Pugn der Burgingfam moch, dert der es wirtlich einen Pugn der bereiten gestellt werden. gemahrt, mabrent ber Racht bie Uhr bes Stabtthores cher bes Rathhaufes beobachten ju tonnen.

Man fiebt im Manchen mehrere Golantericiblen wm Rochtzielf febr gefchmachen bei ber Die an ben Soffern aussesselfellten Waceren welchen geneß Wanden jum Einfause reigen, wenn ber gange Taben burde eine diere Ereklungstampe in ein spliegtiebte Biet beite erfest nier. Es bebirfer hiezu bies einer gereim Argand's-kump, mut einem jund Tah beben Glass-Quageder, in einen febr weitern Heickbichge eingsfetz, weicher in einer Entermung von 10 7 kil 12 vom aben, aus einem Abung einem Aben aus einem haben geleichte der Berten Beiebliche einfalnge zu beseitigen wäre. Die Kilfelle und Verglans-gliben im Paris mögen biegu aus Beispiel bemen.

119. Bemerkungen über banerifche Baumwollens Spinnereien.

(Edreiben bes f. Lanbrichters Sen. 3. G. Ertl in Rirchenlamig.)

Der Gere Landrichere Eret, Mitglieb unferes Greines, hat dem General-Memoltungs-Ausfehnst vom Glowmen Muffer von Baumwollungern aus ber Manusfaltur zu Kiechnlamis übersenden, welche bennechift einer Probe, werden unterworfen werden. Derfelte ern deit zugleich Racheichen über Baummollen-Spinmac deit zugleich Racheichen über Baummollen-Spinmac

fcinen im Alsymeinen, und ober die Manufattur gu Richmannis indshednere, melde in mehrfacher Meisebung Interesse aben mit den Indahet bei diesellssem Schrieben mitthellen vereinen mir unsen Wumfe mit deminism bes herrn Emschweb, alle Sacherschabig iber die bain gemachen Ertskumsen, ihre Beutrelung abgeben möchen

3ch thilte Dre. 50 be Runft- und GewerbeBaum Aufique: "Ut ber bie Bidtigkeit ber Baum vollen gefpinnfte und bie
nothern bigfeit, große Baumwollen fpinn neceien in Bauern ju grinden, bem gegididten Medanitus Den. Johan Feirbrich Doffmann, Tatter ber Baumwollenspinnerei babier mit, um feine Meinung bierber zu befern.

Die Konfumienes Breichnung fennte wohl eigeig jen, nenn verber von England und ben übrigen Staat ern ber Eingung des Garus gang verbeiter mürze, wie biefe Difterrich bereits thut, rectors ein auskänville Beite Difterrich bereits thut, rectors ein auskänbliche Garu auch nicht mit Self eingehen icht, ungeachtet biefe Spinnundschan bert gebaut werben, und wedung biefe Arm Beschiftigung finden.

Die Indabete ber Spimmanschinen müßten fich burch ihre Müchre austreisen, mehre fit das Garm beziefen, und wohn es abgestet wird. — Die hiefige Spimmanlichine besteht bereits 8 Jahre. Sie har 2030 Spimmalichine besteht bereits 8 Jahre. Sie har 2030 Spim bei, liefter täglich 50 Phinn) mu beschöftigt etglich 55 Menschen. Das Garn vom der hiefigen Spimmanschine 21 **

tann hinsichtlich der Gelte und Schönheit die Kenturren mit ieder ausfährlichen Baummolienspinnerel aufs hetten, allein es fehlt boch an Aloha, weit die Kanflich den aller Schöte und Bukter mit ausfährlichen Waarern gefühlt find. Sollten Kapitalisten im Bayern Lyft haben, Baumwolfenheimmolichten ju kaurn, se macht sich der "De "Tätter hof" mann verbindich, selder nach oberr Berechung mit dem besten Erfolge berruftellen.

120. Befchichtliche Rotigen über bas fonigliche Berg: und Suttenwert ju Bobenwohr.

Die nadifolgemen gefchichtifen Daten find aus letem Utermben ma Atten gebenn, und de fie einige Berichtigungen enchalten, welche in bem so verdienstliogen Werte von Tert vertrammen, welche hauptschäublich in Gefchigte ber dereiffen Prezweifen um alle in Gefchier bed bereiffen Prezweifen um alle wacht bat; so bateften fie, als Rachtrag biezu, bier eine Ceitle findern.

Pfalggraf Dtto', Bergog in Bapern, fchentte 1464 ben lanbesberrlichen Gifenhammer Bobenwohr (ber bamale am Beichfelbrunnen angelegt mar) fammt allen Pertinentien, nebft bem berrichaftlichen Schloffe, movon noch bie Ueberbteibfel vorhanden find, einem gemiffen, fich verbient gemachten Gita Rob, beffen Cobn Johann Rob und beffen Erben, ale ein Erbrechtsgut. -Laut Caalbu d's Extraftes vom Jahre 1400 befag nach ihnen bas Sammergut Bobenwohr nicht Utrich Steun, fonbern nach Borp's Angabe, jeboch ohne Benennung bes Beitpunttes, ein gewiffer Beord Camleutner, umb 1504 Georg Drofd und Sans Regporer, Burger gu Regensburg. Bon biefen ertaufte es im Sabre 1573 Bartholome Cpat, Sammermeifter qu Debenmullen, welchem 1502 fein Cobn, Sans @pab, folgte. - Deffen Rachfolger mar bon 1622 bis 1654 Bithelm Ceig, welcher in biefem lettern Jabre von ben faifertichen Dragonern bom Regimente Atbringer, im 30jabrigen Rriege erfchoffen murbe. - Beil fich nach beffen Tobe meber Erben noch Gtaubiger um biefes But annahmen, fo verobete felbes ganglich. Rad Sinbalt einer porbandenen Gutebeichreibung murbe amar mit Stephan Boith von Boberlongau im Jabre 1667

eine Raufsunterbanblung salva ratificatione genflogen : ba biefer aber in ben Steuerregiftern als Befiber nicht vorgetragen ift, fo icheint ber eingeleitete Eventualfauf nicht zu Stanbe gefommen zu fenn. 3m Jahre 16-0 follte nun nach bem Untrage ber lanbesherrlichen Renttammer gu Umberg, Bobenmobr ale ein verobetes herrentofes But ad fiscum eingezogen, und an Nobann Shreper von Blumenthal um bafur gebothene 50 ff. verfauft werben, bamit felbes wieber bemeierr und fultivirt murbe. Mllein Rurfurft Darimilian Emanuel befahl bagegen, bag bie unbefannten Ceigifden Erben und Rrebitoren gerichtlich vorgelaben werben, und im Falle foldes feiner berfelben überneb= men wollte, baffetbe vergantet, und bem Echreger fobann gleichwohl, wenn fein boberes Angeboth zu erhalten mare, quefprechen, und unter ben von ihm gefebten Bebingungen überlaffen merben follte; wie es auch 1078 vermittels landgerichtlicher Gutseinweifung wirklich gefchab. Bur leichtern Wiebererhebung ber verobeten Beiber und Gebaube erhielt Schreper biegn bie Bewilligung, fich ju biefen Bauten ber beffanbenen Scharmertsarbeiter ju bebienen, und alles nothige Baubolg aus ben Forften Zarolbern und Beud unentaelbe lich ju begieben. Bugleich wurden ibm 8 Steuer . und Abgaben-freie Jahre bewilligt.

Mis aber barauf bei bem Martte Brud Gifenerse erfchurft und gewonnen murben, tam gur Benubung berfelben bie Untegung eines boben Dfens ju Bobenmobr in Borfcblag. Bu foldem Enbe ertaufte bas furfurftliche Generalbaubirettorium in Munchen bas hammeraut Bebenwohr im Jahre 1603 von gebachtem Johann Schreper. Rach Berlauf von brei Jahren aber, namtid ben 17. Dovember 1606 murbe foldes von ber furfurftlichen hoffammer in Munchen an ben Soffammerrath Johann Benne von Burmb ju Tradenfele und Detting, um 13,000 fl., jeboch mit Borbehatt bes emigen Biebereintofungerechtes abermals per -Diefer befaß feibes bis 1722, morauf vermuthlich im nachftfolgenben Jahre 1723 bie bebungene Biebereintofung vor fich gegangen ift, worüber aber in Ermanglung einschlägiger Aften, nichts Maberes mehr angegeben merben fann. -

Es ift bereite uter 130 Jahre, baf in Bobenmobr bie Gifengieferei betrieben wirb. Dan tannte bamale nur bie Lehmformerei, welche von ber Giegerei mit anbern Metallen, auf bas Gifen übertragen wurbe. Edon vor 70 Jahren hatte ber Bergrath Bouvier bie Abficht, anftatt ber foftfpieligen und langfamen Lehmformerei, bas Abformen ber Solgmobelle in angefeuchtetem Canbe einzuführen. Allein Gouvier batte su wenig praftifche Renntniffe, um feiner 3bee bei ben Arbeitern Eingang ju berfchaffen. Er mußte ihrer Borliebe fir bas Bergebrachte, und ihrem bofen Billen meichen , bis ber , in ben Rheingegenben ichen langer befannt gemefene Canbauf, burch einen von baber vertriebenen Schmelgmeifter Soiffong, mit eigenet Sand . und unter ber Leitung eines Beamten . ber Energie mit Renntnig vereinigte, eingeführt murbe. Muf felde Beife begannen bie erften Fortichritte ber Gifenveredung in Bobenwohr, feit biefes Wert fur Rechnung bes Staates vermaltet mirb.

121. Anwendung ber Geometrie und Dechar nit auf Runfte und Gewerbe.

(Géométrie et méchanique des arts et métier et des beaux arts. Par le Baron Charles Dupin. Paris 1825.)

Andem wir auf G. 318 bes vorifierigen Blates limmeifen, in weichem Baren Dupin's ichne Beben biere Ammenbung ber Geometrie und Mechanit auf Rafte und handwerte, naber entwickteit find, theilen wir bier bie Anrech mit, mittels weider berfelben fein enternommenes Bert, den frangofifchen handwertsteuem ibergiebt, und welche auch bei uns nicht ohne Inweiten grieben werden wied.

Ich wieben euch, meine Fernnte, best Wert, befen Abfaffung mit be größeft Zeiten gemacht bad, bet de tet euch bie Beeirfungen an, bie ich vielen unter euch gehalten baber, fie haben bacund einigen Rugen gezoem. Möge nie zieler, joi ein nech gedferer Rugen fich auf euch alle ausbehnen, von einem Ende unferes lichen Baterlandes jum anderen.

Ich bin in bas Land unfrer Rebenbubler im

Amfliftig gereikt ich debe geften, baß best die Getehrten und die Möchtigen ihre Anstrengungen vereinis gen, um den englissen, scheitissen, iedanlissen Ackeltern eine neue Ert von Belörung zu verschoffen, welch bis Menschen gefeichtet um beisse mach; um ihr meine Wechstand höhenft. Ich debe für euch die namlichen Görte, umd ben wissisch nech gefres genünssich, Ich aber gebacht, man könnte auch einem nech vollständigen umd verschießgeren Unterricht geben, umd ich babe es unternommen.

Rie wunfchte ich fehnlicher bas Gelingen einer Unternehmung, weil ich noch nie die hoffnung hatte, mich mehrern Menschen, mehrern Mitburgern nublicher un machen.

Wenn ihr bie Borlefungen flubirt, bie ich ju eurer Belehrung befannt mache, bann wird jeber von euch beffer bie Dienfte gu ichaben miffen, welche bie Biffen= Schaft feinem Danbwerte leiften tann. Jeber wirb erfabren, welche abnliche Bortheile auch anbere Sanbwerte aus ber Wiffenfchaft sieben; oft wird bas . mas bie Biffenfchaft fur Gin Gewerbe thut, auch einen Begriff geben von bem , mas fie fur ein anberes thun tann : bie Bervolltommnung Giner Runft wirb auf biefe Art jur Bervolltommnung vieler anbern Runffe bienen. Benn Giner von euch irgend ein Berfahren feines befonbern Runftfleiges verbeffern wirb, bann mag er mit ebler Gelbftgufriebenheit gu fich fagen : "Der Dienft, mwelchen ich ben Arbeitern geleiftet habe, bie im nammlichen Sache, wie ich, arbeiten, wird vielleicht bie Quelle nvon abnlichen Dienften werben, fur viele Urbeiter, "welche in gang verfchiebenen gachern fich beichaftigen. nund auch ich werbe bann meinem gangen Baterlande "nüslich fenn fonnen ! "

Frangofifche Sandwerter, erhebet euern Geift gut bem Glude einer folden Soffnung!

Wenn ihr die Annendung der Genmetrie und ber fichen in gere Kinfle und Jandberett spluite, so wecht ihr in biefem Studium ein Mittel sinden, mit mehr Rieginschijftigit, Bernland, Leichigus eiter und Schmiltigktit zu arkeiten. Ihr werbet beste und Schmiltgetit zu arkeiten. Ihr werbet beste und Schmilt zu man Buede gefangen; ibr werbet eure Arbeiten und Erfühnungen ketzohen ternen.

Es murbe ju weit führen, euch von allen ben Mannern gu fprecen, bie aus euern Stanben hervorsgegangen find, um bie Erde mit ihrem Ruhm zu erfuls ien. hier mogen wenigstens einige Beifpiele folgen.

Amet Frantlin, meider be Berthibigt und ber Gefandt feines Auerelande mer, meider uns ichter. mes mon vei ipm nicht fennt, ben Dib in unfere Gemale ju befemmen, und ihm dued Abeiter (einen Meg ju bezeidnen, um unfere Shier, flichen und Paulifte untere jener Grantlin war ein Misglied ber oblen Budheuderfunft, ber bie Anmendung ber Gemeite und Merchant auf bie Alließ fubierer.

Fener Artweight, der burch ein einziges mechanichte Anniberet dem Englichtern das Meiter verschafte, im beelfig Jahren der erfen Annag up bedaupten in ber Kumft, Wammeulte zu spinnenn, einer Ausseft, ein ertscher ble Jahren feine eine beiebeit ab Jahren sich auszeichneren; inner Artweight, der für sein der burtstamd der Meiter verkeriebe dar, jährlich and die begenden der Erde für dern Nerech werde ab vierbaunder Millienen an gesponnene oder gewebere Wammwelle auszeichnen, wer ein Jahrenersbanann, ein Perichtennader, der sich dernauf legte, über die Wechanit ausgewehren.

Jener Watt, der die Dampfmassinis vervollekemmnirt, der, altein sinich Mitchiagem eine Kact zu geden mußte, die der hervedeinignnen Kact von zwei Millionen Sarten Wentschen glaich kemnet; jener Watt, bent der Knig von England umd die Minister umd die Gelebrin der die Ministriche so eine Midlier und die ge errichten beschieden daben die den die William ge errichten beschieden daben die den die William der die mig umd der mehren werden der die Ausbesseren der die Ministrick der die Ausbesseren der die die Gelebrier der

Mechanit und bie Geemetrie wohl anguwenben ver-

Iener Dalembert enblich, wilcher bie Grangen ber Geometrie, ber Dechanit und ber Genntunde er weitert bat, june gelehrte Frangefe, ber als Freund von Ranigen und Raften gelebt hat: in einer Glafer Berffidtre feng fein Zalent an, fich zu entwickein!

Danbwerter: fie werden hinreichen, um mit ebela Gifer bie unter euch ju entflammen, beren Geift fabig ift, folchen Bufflapfen nachzufolgen !

Aber biss wird nur der kleinere Theil spen. Beite eingen gibt de sichen gema stern, Witter ertangig ist hohen, mm in mehr Bersfand und seiglich mit mehr Bergankgen Arbeiten zu vollenden, nedde durch Bereinigung der Bissfinischer mad der Geführt weriger michtellig greechen sind; ihnen mich es die flicht weriger michtellig greechen sind; ihnen mich es die flichgissis sein, Mittel gefunden zu haben, ihre eigen und biere Jaminim Modelsschut zu wermehren.

Wenn ihr biefe Werbisseung eures Schiestals genieuer Gettin, wenn eure Arbeit vollender ist, mit die dann,
euere Gettin, auf eurem Albeit vollender ist, wenn ist
einigermaßen auch hau verbolfen habe, Mittet ju fie einigermaßen euch hau verbolfen habe, Mittet ju sie ein jere Weiderfinise beste zu bestehdigen, sie gladisider gu machen, sie bester gestehen und zu nahren, sien bequemer Wedenungen zu geken, sie veränstiger zu nabererichten, ihren moche nichtige. Dinge zu zeigen: wien ein biesem Glide, wenn ihr euer verbissers wien richten weitelt, und dann noch im Anderden euch zu zufesten mit der haben noch im Anderden euch zu zufesten nach der hoffenma gesten Grennbek.

122. Statuten ber in Munchen errichteten Sparkaffe.

Die Statuten einer, erst turg in das kehm getrettenn Änstlet, beten Wohltsdiesseit und Reftsichet, ich so das demögte bas, werdenn allgemein befamt zu werden, und sie mehgen recht wiem Gemeinden zus Multer binern, um den erspectrichen dettlichen Berhön niffen angapasie zu werden.

Dief in bem Bergen eines jeben Menichen ift ber Trieb begründet, zu erwerben, das reblich Erworbene m

erhalten, und nach und nach fich ein mehr ober minber grefes Rapital gu fammeln, welches feiner Beit gur Errichtung eines eigenen Deerbes bie Dittel bargubietben, bei einem eintretenben außererbentlichen Ungludefalle gis Rothpfenning ju bienen , ober bei mehr vorgerudtem After und berminberter Arbeitefdbigfeit bem Befiber feinen Buffanb gu erleichtern, und gegen plobliche Gramung ju fchuben bermoge. Biele verfehlen jeboch bicfes Biel, weil ihnen bie Belegenheit mangelt, Die ven ihrem taglichen Berbienfte gurudgelegten Erfparniffe fo ju vermahren, bag fie am Enbe nicht burch ben eiumen Leichtfinn bes Ermerbers, ober burch Ueberliffung und Umauverlagigfeit britter Berfonen wieber gu Berfuft geben. Gine unter obrigfeitlicher Auflicht errichtete Cpar-Raffe bat bie Beftimmung, ben minber bemittelten Ginmebnern , und befonbers ben arbeitenben und bienenben Rlaffen Belegenheit zu verschaffen, ihre von Beit gu Beit gemachten Ersparniffe nicht nur ficher bermabren, fenbern bon benfetben auch einen fortichreitenben Bumache, burch angemeffene Berginfung, erhalten gu fonnen. Die in Bavern bereits beftebenben Unftalten biefer Art haben ihre Dublichfeit und Beltgemagheit vollfidn. big bemabrt. Der Magiffrat ber fenfal, Saupt = unb Refibenaftabt Dunchen. in Uebereinstimmung mit ben Bemeinbe = Bevollmachtigten, bat baber befchloffen , eine Spar-Anftalt auch in ber bortigen Gemeinbe ju errichs ten, und ihr nach erhaltener Benehmigung ber fonigt. Rreis . Regierung vom 5. Des. 1823 folgenbe Einrichtung ju geben.

S. 1. Der Zwed biefer Anstat ift in doppetter: Gestlung und Sammung der Meinen edglichen Ergeniffe ber Theinehmer jum Bebufe größerer Bebufe, nife, und nusbringender Berwendung biefer Spat-Summen bis zu ibere Erfebung. Gie ist dobpe zugleich im Rentene und eine Wedlichteites Anstalteite

S. 2. Die Spar-Saffe in Mindom steht miter im Bernoftung bei Magistraust, und unter ber hafung bes sammtiden Gemeinbe-Bermsgens. Es besteht für die unmitteibere Auflicht und Leitung dien eigen kommission, ungammensseste und einem Bitzegramister, wei Magistratestäm, wei Berollundigisten die Geeiniede, und und Michigkeiten der Geeiniede, und und Michigkeiten der Ammunsfrassestestingte, und und Michigkeiten der Ammunsfrassesterathes, welcher fur bie Raffe und Buchfuhrung ein verpflichteter Raffier und Buchfuhrer beigegeben finb,

- § 3. Die Beftimmung ber Spar-Raffe ift, bie Gintagen ber Teininberer ju empfangen, feibe ju vereinfen, umb bas Eingelegte (ammt Binfen, auf Berlangen, unter ben gegebenen Berichriften, wieber gurtid gu bezahlen.
- S. 4. Wich fich in ber Folge aus ben Ueberfchieein biefer Auffe ein bestoherer Sond bilben, fo muß betfelbe jum Besten einer folchen Wohltbadigkites Anflatt verwendet rechen, welche von der Mehrzahl der Theilinehmer biefes Spar-Anflatt am haussgeben in Ansperinchmen wird.
- S. 5. Desieich bie Spac'- Kaffe jumdofft nur für Dirnifteethen und todige handwerten, und überhaupt für bie minber bemittetten Emwohner Ruffen ber Einigl. hompte ind Beffbenglade Minden, indefendere aber auch für Kinder ber fammtlichen hiefigen Einwohner obne Austachme- errichtet wirb, fo foll bieburch eine ausbeldflich Befchnitung weber auf bie Gedagen des Stabtbegirtes, noch auf eine bestimmte Einwohnerlafte ausgespechen fonn.
- §. 6. Die Theilnehmer treten burch ibre Einlage mit ber Spar "Anftalt in ein Darlebens Berhaltnis, welches burch bas Gemeinde-Bermogen garantirt ift.
- S. 7. Ein folder Dartiber empfangt bei feiner erfen Ctage ein eigenes Spar Bud, welches auf ver erfen Ceite ben laufenben Mumer ber Einlage, bann ben Namen und Wohnert ber Dartibers enthalt, wo von bem Kassier bie gemachte Einlage eingetragen, umd von bem biesu bestimmten Werwaltungs-Witziglieb fen trafignit wirb. In biefes Spar Buch hat jeber Einleger feinen Namen ober Namensteichen eigenschabig einzuschreite.
- S. 8. Die Eröffnung ber Spar-Kaffe beginnt ben 2. Idnner 1827., und es bleibt von biefem Zage an bie Bermaltung bier Wochen hindurch imunterbrochen thitig, um die vorfommenden Einlagen in Empfang zu nehmen.
- S. 9. Rad Ablauf biefes Zeitraums kann eine Einlage taglich von 9 bis 12 Uhr gemacht werben. Damit bie Bucher biefer Anftalt alle Jahre geborig

abgefotoffen werben tonnen, fo bleibt bie Spat-Raffe mabrend bem Laufe bes Monats Ceptember jedesmal gespertt, und es tonnen in biefem Monate weber Einstearn gemacht, noch Jurid-tablungen geliftet werben.

S. 10. Der geringfte Betrag einer Einlage wirb auf einen Guiben, ber bochfte Betrag aller Ginlagen einer Derfon im Laufe eines gangen Nabres auf brerbunbert Gulben feftgefebt. Go oft bas Buthaben eines einzelnen Individuums an eingelegtem Rapitale und fapitalifirten Binfen, Die Summe von breibunbert Butben erreicht, wirb biefer Betrag, fo fern ber Glaubiger nicht innerhalb vier Bochen felbft eine Berfugung trifft, gang auf Befahr beffelben, gegen fichere Soppethet und Errichtung einer auf ben Ramen bes Rapital - Befibere auszuftellenben Schulb - Urfunde obne weiterer Saftung ber Spar-Unftalt und bes Magiftras ftes ausgelieben, Die Coulb-Urtunbe fur ben Glaubiger bis jur Abforberung in Bermahr genommen , und nur ber verfallenbe Bins nebft ben etwaigen neuen Ginfagen noch ferner auf Rechnung ber Anftalt fruchtbringenb angelegt werben, bis bas neue Buthaben abermals bie Summe von 300 ff., erreicht haben wirb.

- §. 11. Die Raffe entrichtet jubrlich an Binfen gwel Pfenninge vom Gutben, bas ift 4g Progent. Iebem: Eparbuche wied eine Binfenberechnunge-Tabelle bengebunden. Ben ben Rreuger-Betragen wird fein Bine besablt.
- §. 12. Die Berginfung einer neuen Einfage beginnt steit nur mit bem ersten Tage bes nächsselgenben Quartals, ben 1. Detober, 1. Innee, 1. April, 1. Juli, als Ansangs-Punkte der Quartale angenommen.
- § 13. Die verfaltenen Zinfe werben jedesmal mahrend bem (§ 9.) für ben Rechnungsabifchip ber finmmen Termine bis Ende Erptember berechnet. Diefe Binfe tonnen von den Theithabern an ben gewöhnlichen Babitagen besonbers erhoben werben.

(Fortfebung feigt.)

123. Mortel aus Bafaltfanb.

Die Dauer biefes Mortels hangt von ber Reinheit und ber Beimengung bes Bafattfanbes ab. Auf 1 Theil

Anft ninmet man 5 Deite Bafatefand, fo grob mie Erbfen, und 2 Thie fo prin, wie hiefenderen. Der beigu taugliche, policht foll vorgläch for iv own Them their no Aben their men beder es manchmad notitig ift, ihm un dichmmen. Die Binderfach bes Wotertie wird nicht ferbe vermicht durch Walfer, weiches über Katt geftanden der die gleichtigte Auflichung, wiche u 26, Auft ernhaft, Die gevon Abelie bes Emmes berühren fich an bein Kanten, wolchend bei Zwickform beit der feinem Kanten angefüllt werben, und be ibs gehinden der angefüllt werben, und bei der einem Abener in feiner Mohrertauf fich vereiffett, noben fich biefe nech mehr ersphiem, und babuch eine geöftere Erhiert, wund babuch eine geöftere Erhiert ist wertellt, indem fich biefe nech mehr ersphiem, und babuch eine geöftere Erhisgfeit der weichten.

Die Maurn eines felden Mottels erhalten einen unter in baugeauen Farbriten, der ben alten, Schiffern am Riebertzfein ein eigenthemfliches Ausgere giebet, Die Maurn des Schieffes ju D'au find feit 1650 Jahren for erhattet, daß man die Cteine feldft leichter greichige gen kann, als das Bindemittet.

In ber Dberpfalg fieht man mehrere Bafatteuppen bervertagen, und es ware interefant, gu erfahren, ob und welcher Gebrauch hieven bei bem Baumefen gemacht werbe.

Runft, und Gewerbe, Blatt

Des pointednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

124. Heber Banerns Sanbels Intereffe.

Uber biefen Gegenfland ist von Den. De Bage eine gesterteich Schifft (Walnern 1826 bit 2). 2. kmtner) erschienn, weiche viete langlit geschifte Wahrebien aussprießt, und weiche nicht genug debreigt were no fonnen. De von unsten wegen Nachbarfbatten rezissfrenn Berfdgungen, den Ackebau und die Benathabstäglich, weiche fich gesprechtigt beitung, zu ber den, und den Den Dende zu belechen, weicher die Seres ficht ist, einem der bei Berfüglich weich gestellt gegen, und fie find weiche in geinem Weiter aufgeber auch und den weiter aufgeber der unter Ausgehauften und bei von einer Vertrauften nerben, als die vorzischlich weiter bestättlich und bei bergeschlich gestellt gied die Rantischfattere des großen Staaten vorzishglich mupter dewinsten.

Der Dr. Berisffer entwidett bie eigentlichen Besiffe bes Maaren abne is, gebr just enfight, bei Papierhandels und feiner verbredlichen Teigen über, umd bestimmt bann den eigentlichen Werbeer handeltwarer, aus ber ber falleren: Prief bet roben Produttes, Arbeituben auf Beroblung, und vermenter Amitatinie.

Die aufgestellen Hauptgamblige, auf verche sich die begagenen Schussische Beischen ind in Zeseber bie Masses werden ist, um so verteilt gebrachter Waaren ist, um so verteilt gewird ist die die die die die die die wie hie die die die die die die die zieh sie kisen; 2) vie Aussius rober Produkte sie jehem Estant schäblig, und alterhöde ftens durch offenbaren Aeberflug und die Unmöglicheit der Berediung im Lande bebingt: 3 bie Einfuhr fember Induhrtie-Erzurgniffe fott fo viel möglich befogiant werben; A) bie unbebinges freie kantururchi febes Producenten und Gewerbsberechtigten im gangen Lande, priech bie Bothwendigkeit de Ausschiuffes after mte behtlicher Producte und Jabritate bes Aussanden, von ferik aus. ...

. Dem Cimmurfe, daß burch bie Einfuhrverbothe, ben intanbifden Fabritanten ein Monopel gegrundet, und baburch bie Gefammtmaffe ber fibrigen Staateburger gebrudt murbe, wirb entgegengefebt, baf bie Liberglitat ber Legislation balb eine fo große Angabl von Bemerbeberechtigten aller Art in Thatigfelt fegen Bonne, bag bie moglichft großte Ronfurrens im Intanbe . auch bie moglichft wohlfeilen Preife, berbeiführen mufite. 2115 Beifpiele merben bie fcnellen Fontschritte angeführt. melde bas Rabritmefen in England und Frantreich, fo wie in Deutschland mabrend ber Dauer bes Rontinentalfoftemes, gemacht hat. Die Regierung batte es ienmer in ber Gewalt, ben allenfallfigen Digbrauchen ber Gemerbeberechtigten burch gangliche ober theilmeife Mufbebung bee Einfuhrverbothes ju begegnen. Die Unmoglichfeit, bas Comargen gang ju verhinbern . wirb jugeftanben, jeboch tonnte ibm febr fraftig entgegen= gegebeitet merben , menn bie biesfallfigen Defraubation nen nicht mehr civilrechtlich, fenbern frafre dtlich

Nach biefer furgen Bufammenftellung ber allgemeinen, von hrn. B. entwidelten Ansichten fubren wir nich Dassemige an, was insbefenbere auf Bapern Beua bat.

Die Coablichfeit ber 3bee einer allgemeinen Sanbelbfreibeit fur Bapern in Begiehung auf bas Mustand, geht ichen aus bem oben bebugirten Pringipe bes Musfchluffes aller entbehrlichen Probutte bes Mustanbes berpor. Das bas Pringip ber Regiprogitat, ale bie einsig rechtliche Bafis aller Sanbelevertrage felbftftanbi= ger Staaten betrifft, fo lagt fich groat bagegen ba, mo smifchen gwei Staaten Sanbetevertrage auf Diefes Prinsip bafirt bofteben, mit Grunde nichts einwenben. 21lein ba, wo folche Bertrage nicht verhanden find, tann bas Pringip ber Regiprogitat, fobath es erweisticher Dagen bem allgemeinen Beften wiberftrebt, nie in Unfpruch genommen, und auch ale fein guttiges Sinbernif angefeben werben, bag nicht jebe Regierung befugt mare, Ginfuhrverbothe rober Probutte fomobl ale frems ber Sabrifate gur Mufmunterung ber intanbifden Bro-Duftion und Induffrie qu erlaffen. 34 es ift Pflicht jeber Regierung eines Landes, beffen Induftrie noch auf einer niedern Stufe fleht, feinen Produgenten und Fabritanten im eigenen Lande ben moglichft groften Dartt an eroffnen, fo, bag felbft Sanbeisvertrage mit benachbarten Staaten, auf bas Pringip ber Regiprogitat bafirt, erft bann rathlich werben tonnen, wenn bie Inbuftrie beiber Staaten fo giemtich auf gleicher Sohe ftebt, ober gefehwibrige Rollufionen und Roglitionen ber Probugenten ober Sabritanten bie Dothwenbigfeit eines Dammes bagegen berbeiführen. Much biegin geben bie großen Staaten unfers Soutinents ben Meinern mit bem Bepfpiele voran.

Winder man nun verstebnde Grundlige und Waffmm auf Basern, mit gebrirger Berdiffichtigung der Lage, der Grenzen, der Kultur und Industrie diese Landes, an, so wied ich unschware ermissen lasten, were an eb blefen schonen und gespenen Lande gebrech, und weiches webb die zwerfunkfissten Witert sown und verschen der der der der der den kinger mieter aufgubesten, und bespeners die nach sie wurderunder der der der den der den weberunde Dustliefe versichen zu befonners die noch se undebeutunde Juditiere bereichen zu befon.

Baperne geographifche Lage im Bergen von Gurepa, und in ber Ditte ber beutfchen Bunbebftaaten, fchtiefit bie Burger biefes Staates von ber unmittelbaren Theilnahme am Belthanbel aus. Sieraus entfiebt nothwendig ber boppefte Dachtheil, bag Barern feine Probufte und Fabrifate nur burch 3mifchenhanbler auf ben großen Bettmartt bringen, und gerabe um fo vies les mobifeiler abgeben muß , als bie Arachtfoffen , bie Bolle und übrigen Musgaben bie an bie Deerestuften betragen. Daffetbe fur Bayern nachtheilige Berbattnif maltet auch bei allen überfeeifchen Ginfubr-Artifeln eb. Dicht genug, bas Bavern biefur ben volleg Berth ber Baare baat begabten muß; ber Preis berfelben wird aud burch Bolle, Frachtfoften , Provifionen und Spefen ber Bwifdenhanbler und Remmiffionairs in ben meiften Fallen gewiß über bie Salfte erhobt. - 3m minbern Maage gwar, jeboch immer noch boch genug, muß ber baperifche Staateburger auch ben Rachbarftaaten . ben benen er Fabrifate begiebt, neben bem Berthe ber Ura probufte ben Arbeitelobn und bie Rapitalginfe nebft Frachten und Spefen bezahlen, Die gwar nicht fo betrachtlich find, ale von ben überferifchen Probutten und ben Sabritaten anberer großer Staaten, allein immer noch fchablich und verberblich genug, wenn man biefe Erzeugniffe im Lande felbl bervorbringen, und perebein fann.

Laffe man fich ja nicht burch bie, wenn gleich offiziellen handelsblianern tauforn, die allerdings einen scheinbaren, wiewohl immer hochft unbedrutenben Mehretrag ber Aus- gegen die Einfuhr zur Schan tragen mögen. Liefe fic aus biefen Labellen bas Berchliften

bes Berthes ber Urprobutte, bes Arbeitelohnes und ber Ronitalginfe ben jebem einzelnen In und Erportations. Mrtifel nachweifen ; fo wurbe fich bie ungeheure Daffipitat bes barerifchen Sanbels mit mathematifcher Genauigfeit barftellen. Da Bapern befanntlich außer ben Rolonial-Probuften von ben großen und fleinen Rachbar-Staaten bei meltem ben grofften Theil an verebelten Probuften begiebt, babingegen bei meitem ben fleinften Theil an Rabrit - und Mamufafturmaaren, bas Meifte aber an roben Produtten ausführt; fo lift fich bon felbft leicht ermeffen, baff, wenn ber baperifche Staat fur frembe Rabrifate ben Arbeitelehn nebit ben Rapitalginfen baar an bas Musland begablt , und biefe beiben Saftoren an ben eigenen Musfuhr=Mrtifeln gurudtagt, ber Rachtheil fur bie baperifche Sanbele-Bilance und bas baperifde Rational-Bermbaen immer ein boppelter fenn muffe. Gin Beifpiel moge bie Cache ins bellfte Licht feben. Baperns Coafereien, Die fich mit jebem Jahre mehren und verebeln , gewähren feht icon bei weitem mehr Bolle, ale ber Bebarf ber Ronfumtion im Innern ift. Dubfam und in giller Ban= gigfeit fampfen einzelne unternehmenbe Danner ober Gefellichaften , benen es noch bagu beinahe immer an ben nothigen Ronbe gebricht, mit ben tolloffglen Inftituten ber großen europaifchen Staaten fomobl, als ben blubenben Sabriten ber benachbarten ganber, benen alten gang Bapern einen beinabe unbeidrantten Dartt barbiethet. Der Mangel gureichenber Konbs ffeigert iebe fleine Ericutterung baterlanbifder Rabrifen gum tobetichen Stoffe; Die Borliebe fur frembes, meiftentheils im Berhaltniffe bes Preifes auch fchlechteres Fabrifat, bie unermubete Thatigfeit und bas unerfchopfliche Lobpreifen ber ifraetitifchen Rleinbanbler und Saufirer legen bem Boranfchreiten ber vaterlanbifden Inbuffrie fortmahrend unüberfteigliche Sinderniffe in ben Beg, und Bayern wird eben fo lange Arbeitelohn und Rapitalunfe fammt Spefen und Krachtfoften an Frembe bezahlen, und anbern Staaten gemiffermaffen biefur sinsbar bleiben, als es benfelben bas Baterland gum freven Martte offen lagt.

(Fortfraung folgt.)

125. Ueber Intruftirungen in Glas, und uber bas Schleiffen und Schneiben ber Glafer.

(Mit einer Beichnung.)

Bebemann bemundert in unfern Galanteritäben bie schönen geschissen Arbeiten aus Kriftaligiafs, von dem mehrere filberartige Bakerteife und andere Aere gieungen eingeschiesten enthalten, und weise dauchgestellt werden, das man in die nach schöfte bautch nach ficht geschaftet werden, das mangle, ein Baketief aus gebrannten Opene hierinstenget. Das Intrustieren biefer Dommaffen in Gleis if alle bie Kangl, beite belben Aiper in der Art mit einander zu befcfligen, das sie fie fich nicht verlömntzen, eindern als fich vielneche beite bied mechanisch verlömsten. Die hieburch servengebachte eigenthimmliche Werdung der Lichtschfun fil es, welche dem Interustation ein filberartiese Anthen asiet.

Die Flangefen, welche biefe Aufft ju einer geefen Bellemmenheit gebracht bahrn, gefthem fielt, ba ibnen bie erften Mufter aus Deutschand zugedemmen welern, umb sie wissen aus Deutschand zugedemmen wieren, umb sie wissen aufgefange babe, bie International auf gebrachte bei Deutschand bei Baren Die song acraie Mitgaweren biefer Anflatz, begann zurch, Internate im Gesen berguftelten, umb ber Bitter von Saint - A mant berguftelten, umb ber Bitter von Saint - A mant bereitlichmuntet bie frührern Berfatzungsatran sehr westentlichmuntet bie frührern Berfatzungsatran sehr westentlichmuntet bie internation in einem folgen hie grade gebrannt werben, welche ber Berglasung berannsehrt, bie nur in intem solchen hier

Dur auf Gladhitten laffen fich mit Erfolg und oben große Roffen Arfeufftenung vernehmen. Das Betrebpen hiebel ift dem nur eine feichet langst getren tärbeit, unter andern Fernen und mit andern Marteitalten, für die fodemissen) hattenmellten, weiche fichen langt ihr dem fegnannten farbigen Einblafen eines find ihr der feighert, wenn man teichfülfliges Tintglas (beifpalliges Kriflages) falt foderer femmbern Artiglafes Artigafes andereden, betreben bei bei foderne bei foderne kriftungen biefer Art erhalten mir 22 *

baher aus Frankrich und gang berghglich and Englend. Mintglas erfeftier nicht nur mehr Lichftrablen, fendem ist einzuhauffere Gang mocht es auch fende viel angenchmet. Die Arbeit des Inkuffirms umfaßt Ab die herfteligung ber Maffe, und bie berfeltigung ber Inteufate.

A) Berfteilung ber Daffe.

Die moglicht feinereitet und poeife Moffe baute fo lange liegen, bis fie eine bi autich te Barbe ann nimmt, welche Befahren man (wie auf Poegelansfabriffen) bas Abouten nemn. Man bermehrt best fie ber flower ist ben ber flowe bei ber flowe mit eine fingerbien Loge weißen feinen Ibona, umb umbidt bem gangen Topf, um jede Uneringfeit ab- jubatten, noch mit einem flugben Auch.

eingesenter Luftpunktosen bicht neben einander, welche bie, durch die Diet der Glasthüle gebrochen einfallen-Richtstablen, nach allen Richtungen purüdwerfen, und so den lieblichen Schimmer demirten.

B) Befeftigung ber Intruftate.

Bei bifte Athit thumt ver allen zu beachten, ab bie Intrufate an glatten Elasfichen (Meballons), an Dobiglauben aren (Bielfen und Glisfern), ober an maffiren Glastörpern (Chinden, Lendurn, Bolen, Sofian beng) angebracht werben follen. Bei jeder Art ber Intrufation find zwie Erchieft ber Chinden, Bei jeder Art ber Intrufation find zwie Erchieft ber Glasmoff greif zu weben.

Bei ben Jufruffirungen in Glasplatten brudt ber Arbeiter bie weiche Fritte in eine platte Form, welche bem gewunichten Debaillon entfpricht. Er brudt bann bas ermarmte Maffeftud feft in ber Mitte auf. mabrent ein zweiter Arbeiter bereit fiebet, einen großen Eropfen Glas von feinem Robre auf Die entflanbene Deffinng fallen ju laffen, welchen ber erftere Arbeiter fegleich gur Glache ausftreicht. In ber Mrt bes Musftreichens liegt ein Sauptvortheil fur bas Belingen ber Arbeit. Die barf bie Glasmaffe in fentrechter Richtung auf bas Thonflud angebrudt merben . fonbern man muß ftete bas Buftreichen vom außern Umfreife nach bem eingelegten Rerne ju beginnen, ohne ihn feibft aber ju bruden. Im entgegengefehten Falle murbe ber Thontern bie erforberliche Borofitat verlieren . und bas gange Ctud murbe außerbem bei bem Coleiffen unfehlbat gerfpringen. Das Debailton wirb bemnach wieber an bie Pfeiffe gehangen, bis jur Berfchmelgung aller Fugen im Dfen ermarmt, und barnach vorfichtig und langfam im Rubtofen, abgefibtt. Sig. I. Zaf. V. geigt bie noch flufige Glasmaffe in ber Form, mit bem eingehüllten Intruffate.

Bei ben Intensfirungen an ben Seiten flaen ber Trinkzulfer und sonftiger hohitvanen ober Teilteffiche, wied bas Glas in ber Ferm nicht gang jur gebeigen Meite ausgestaucht, und so noch an ber Pfeise bangend, noch einmal erwernt. Mun wied bas Dhonfildt, weiches werber ihon die entsprechenbe

Rrummung erhalten bat, aufgelegt, und mit einem beiffen und antlebenden Glasftude, überbedt. Man freicht biefes aufgeschmolgene Stud ringeum feft, und brinat bas Game noch einmal in ben Dien, um alle Theile vollends ju verfcmelten. Dem bringt man bet Stud nochmals in bie Form, und blaft burch bie Pfeiffe heftig Luft ein. Daburch legt fich nature lich bie Glasflache genau an bie Form an, und bas eingefchobene Thonftud wirb fich im Mittel ber Glasbide befinden , mabrent bas fruber aufgelegte Glasfild eine Erhobung bes Rorpers nach Innen verurfacht. Diefe Erhabenheit wird bei ber Gatern Arbeit meggefchliffen. Daß übrigene bie Form mahrend allen biefen Operationen von einem Jungen gehalten werbe, verficht fich von felbft. Fig. 2. 3. und 4. machen biefe Operationen beutlich.

Dies Art von Inteusleten Lamen im Joher 1815, unerft im Tanatrich auf, nachbarn bie erften Parber frühre auf ber Leippiger-Weffe, als in Paris fribst, ausgeställt werben waren. Man hatte bamels bie ber Vereillan-Logfin und Blaskerber beren burchschafte. Bederm im Inteusleten werfehre weren. Auf ber Sumstaussfällung von Severs vom Indeus 1821 (ah man ichon einen Krebnijshaufe mit infrustrein Badreifels ber versplässische mit infrustrein Badreifels ber versplässische mit hirtugitrein Badreifels ber versplässische mit hirtugitrein Badreifels ber versplässische nicht kiedliche, und mit Emphelen von Dichtunft. Darmad fah man die Biltniffe vom Mensseuten wird bei herzeige von Angeuteme, als fehr sohnen zu wird beite geschwichtelstauft. Die Britispiel Biere (1821. R. 22) bat uns auf biefe sosswarden Arbeiten der Abantes aufmertum ermadet.

Bu ben Intenfirungsfluden bis ju 8" Größe, 3. B. gu Bosseliefe, Bölfen, figuren, Bummbeuquets u. b. g. bedient man fich ber Abenmeffen, Wappen, Portraits, Landschefen, Schriftzigen u. b. gl. setraucht man auch emoditier Gelbklutchen. Die Wellenburg biefer Woseren ift nus bie Arbeit bes Schliefen und Schreidens ber Gliffer.

(Fortfebung folgt.)

126. Fabrifation mufitalifder Inftrumente in Baneru.

Dief Irduftie dat in unfram Motefande for gliddige Gerichite gemacht. Die Mittle. Weift-Banden, befanntlich ausgezichnet in ihren Leistungen, demigen nur intänsisse Inframente, und felth des Leinigtich phercofiete beimen fich der Weich-Inframente aus intänsischen Werfpätzen, jur vollen Arfriedmisse.

Borgugliche Bled . Inftrumente haben Cauerte in Munden und Johann Georg Bentner in Augeburg (2. 28. 250) geliefert; in ber Berfertigung bolgerner Blasinfrumente hingegen haben fich vorzuglich hervergethan: Stiegler in Dunden, Deg in ber Borftabt Mu, Stengel in Baireuth , Saff und gobner in Murnberg. ber Drechoter Johann Beinrich Baster in Memmingen (bem bei ber Inbuftrieausftellung in Mugsburg Chrenermabnung, und bei jener in Dunden 1823 bie fechote Gitber - Debaitle fur eingefenbete Rioten, Rarinette und Ragotte, querfannt murbe), ber Inftrumentenmacher Schin in Reuburg a. D. ber Dofenfabritant S. DR. Dichel in Burgburg (bem wegen auttonenber Blasinftrumente aus Papiermache Chrenermabnung guertannt murbe).

In der Berfertigung der geigenartigen Infrumente ift Wapern noch nicht fo weit vocangeschitten, als es von den Wiede-Anfrumenten gefagt werden fann, und veir sind sie vollenden Retiftel noch von Auskande ginden. Die Gimedene des Martes Mittenwald (Instruis) beschiftigen sich indessen som in ficht bei eine Inderen mit der Instyfelion won Keigen, Gilacern, Wielengersten z. bas, umd fere Wasren beben einen siemtiss ausgefreiteren Buf, ben auch ihre Glite vollkemmen rechreterist. Die Mitterwalber verlenden ihre Instrumente bis Kussand und segar nach andern Wettebellen. Die geschieften Geigenmacher Thumber der in der und geschen der im Mickofen sind bekannt durch ihre Leistungen. Im Allgemeinen hat die Ausferdung der Kohne des gestellt der Verlegen der Ve

Bas bie Berfertigung ber flavierartigen Inftrumente betrifft; fo. barf fich Bavern jeber Leiftung bes Mustanbes gur Seite ftellen, ja manche Inftrumente murben, befonbere in Begug auf Salt= barteit, bor allen anbern Arbeiten biefer Art, ben Boraug verbienen. Deben ben Biener - Infrumenten, fieht man in Deutschland, Italien und in Amerita auch bie Inftrumente aus Bapern , betbreitet. Done bie biegfallfigen funftfertigen Meifter nach einer Rangordnung aufgablen gu wollen, nennen wir nur bie Ramen : Frang Zaver Pfeiffer (2. 8. 175) und Carl Birth (2. E. 1/4) in Mugeburg , ben Inftrumentenmacher Mibrecht Bie afer in Regeneburg, ben hofflaviermacher Duffen in Dunchen, beffen Inftrumente in gang Gurepa befannt finb, Baumgarten, Bater und Cobn, ebenbafelbit, welche mehrere fogenannte Alugel nach Amerita verfendet haben , ben Claviermacher Sailer bafelbit, welcher ebenfalls Beftellungen nach Umerita und nach Deapel beforbert, und endlich Gregor Deif und Cobn von ba, benen 1822 bie fechete Bitber - Debaille guerfannt murbe.

Wenn durch biefe wenigen Zeien die Aufmertamteit auf mehrere der geschicktesten Weiste singeiseit werden seil, deren Trzugnisse neben dem Werthe der technischen Erektusien dazu dienen, im den Hende pricktischen Könster und zu erferum, und anster Gefabt zu verseinern; so soll berein Jahl dadung kein nebwegs geschiefen sein. Wit Wergnügen werden ausfeltstützer der der der der der der der der fehrt der Angeleichen über die aufgesählten Ausgein führlicher Institution, und Anzeigen über nach andere Weister, werde dem Einstitute nicht bekannt geworden sich nochgestagen werden.

127. Ueber bie infanbifche Fabrifation ber Berren: und Damenbute.

Die humoder Mathias Reutaufter um Frang Cettmater von Mindyn um Gutber aus Amberg baben fic biefenbers burch wofferbeite Dite ausgezichnet. Semuethte alter Art verferigt Dite eutsgezichnet. Semuethte alter Art verferigt Generale Die Beitern mit alten Arten von Stenn aus Preche Mitchen Lieber aus der Mitchen aus Grechte Bickern mit alten Arten von Stenn aus Preche behauten, Rebe, Bischer um Stehen und Strech. Die verstätiglichern Sieber Ausgens kinnen verweiser und bei Beiter Bapens finnen verweiser und bei bei den bei bei der bei bei der bei der die bei der be

Was die Berferigung der (synamten Florentinere Damenhire betifft; so dat sich um diese Innere Damenhire berifft; so dat sich um diese Industrie Influentiere Techter) sie Mindym (kressl. Leibmedias Techter) sie vereint gemacht. Dieseber eightet beried im Jahre 1821; bei nach lambeirschiedestlichen Werine dem berigheten Peried, als Anretennung für ihr geresseren Arbeiten biese Text. aus fogenanntem Mobena - Briben - Strot, welches im Inlande gebaut worben war. Bur gesperen Ausbehnung ibert Berfude, haben auch bes Konigs Majefict eine Gelblumme anweifen laffen.

Es ift vielleicht Manchem unbefannt, baf in Baperifd . Sofftetten, einem Dorfe, brei Ctunben ober Lanbeberg gelegen, fcon feit mehr als 30' Jah+ ten, Damenhute aus Strob von Bauernmabthen geflochten werben. Diefe Fabritate merben baufig nach Rurnberg abgefebt, und fie follen bort nicht felten ale Florentinerhate verfauft merben. Much im Lanbe gerichte Beiler follen bergleichen Bute von vorzuglider Reinheit verfertigt , größtentheife nach Strafe burg geliefert, und von bort mit einigen Berfcones rungen (bes Bleichens und Glangens) wieber ju uns eingeführt werben. Die Strobbute und bie Strob. binbden bes Ignat Pobharb aus Weffebrunn . Banbacrichts Weilheim gefielen auf ber Inbuftrieausflellung, und bem Berfertiger murbe eine Ehrenermihrung guertannt. Um fich in biefem Gemerbs." sweige noch mehr ausbilben gu tonnen, murbe er auch burch ben polptechnifchen Berein unterftubt, eine eigene Reife nach Floreng, unternehmen gu fonnen.

128. Kurge Befchreibung ber Baumwollen Spinnmafchine bes herrn Kaufmanns Krauß von hof ju Rirchenlamig, im Jahre 1816 erbaut.

(Bom herrn Fatter Johann Friedrich hoffmann in Rirchenlamit.)

Dat haus fill 4 Stad bod, mit Riegeln gebent und mit Schiefern gebett; 38 Schub lang und 3.4 Schub beit. Bur ebenen Erbe fild Schlimgen und Gewölde. Im ten Stad fild 5 Kernseil, 1 Stredmusschien, 1 Sichermschien und Wellenmischien und Wellenmischien und Wellenmischien und Wellenmischien und Schriften wir Wellenschien, die führmatlich mit Wolfer mittelst Riemen in Bewegung gefet werben, damn 2 serheinmischien, jebe mit 96 Spinisch. Im Ilten Stad befinden fich ebenfalls 6 Feit spinumalschienen, jebe mit 192 Spinbein, dam Iken und Reden jumier mit innem Gemach. Im Uken und

fieben f Keinspinnmafchinen, jebe mit 192 Spindeln, dann ein Bohn - und Rebengimmer. In 2 Simmera bes IV. Stockes befinden fich 3 Baifen ober haspaln, jeder a 30 Spindeln, bann Rammern und Boben jur Auferwahrung ber Bolladafinge.

Das Baffig sur Arteribung ber Arempel te. wide aus bem Lamigermchiftschaf gemennten um es mut staglich 30 fr. en ben Miktermeifte Biltheten Reichel vertragsmäßig bezahlt werben. An bem Fabeligsbudwe ift bie Rohflude mit einem Mafferede umb innerfalb ber Schlude im I. Gette ein Ammend, von meldem ber Dauptriemen auf bie Lattenwelle gefte, mittels welcher und bie Arempel in Bewegung gifet werben, nagsbeacht.

Der Bau bes Saufes fostete 7000 fl.; - Die Spirmmafchinen und Einrichtung biegu tofteten im geringften Unfchlage gleichfalls 7000 fl.

129. Statuten ber in Munchen errichteten Sparfaffe.

(©¢(u\$.)

S. 14. Wer feine Spar- Summe noch innerhalb bet 11. Johren wieder juridatinmet, genieft teine Bins et. Sen se reicht auch berignig, weicher fein Appiet ist spiece bei Babe et find kapie et finder, wöhrend bem Auste eines Bins Zahren, gut biefe Abet bei wie die geliefen aus einen Theil friese ingetigten Kapitales jurichnimmet, dem wied ber liederreft muntterbechen sont versinfet. Auch wied die gelieften wirder bei der versinfet. Auch wied die gelieften der beschaft geliefen guerft an den Einlagen des laufenden Jahren bei laufenden Gute dacher ber Weichste abserechmt werden.

S. 15. Die von bem Dortüber Lingfens bie um 15. Detrober eines jeben Jahren nicht erebennen Binfe bes vorbergeigenden Jahren mehren bep ber Jinfen Berechnung bes barauf folgenben Jahres zu bem Kapitale gefolgen, und bom biefem Beitpunfte angeitrieffalls verginfte.

S. 16. Die Auftanbung ber in bie Spar-Raffe eingelegten Summen hat an ben fur bie Eintegung angefehten Tagen gu gefchehen.

: S. 17. Die Burudjahlung gefchieht in jenen gal.

fen, me bes Bedefreis bescheinige, eber angenfällig ist, fogteich ober ernigsfens an bem Schumgstage ber nichften Wode. Soche Julie find beihrietreit: Aunfe beir, Anfiffigunadung, Berainberung bes Webnifese, Banbern, u. f. f. Liegt im folger Gennb nicht op fe ann bir Johlung erft nach Abauf eines Monats erfobett nerken.

S. 18. Bri Burudgahtung bes Ginlag - Rapitals wird ben bem Empfanger bas Ginlag - Buch quittirt und ber Bermaltung ausgehanbigt.

S. 19. Dome Berlage biefe Bunde kann meber. eine Jinfe noch eine Angliads Jahlung gefeifter werben. In der Regal fell nur dem Gigerthsune feibf, einem beitern Perbugunten diefe Budge aber nur dam, eine Ablung heibiglie werden, weme er fich aussehem zus Empfangnahme gurichend legitiniet bar. Uebrigens haftet die Spar Anflatt dem Gigerthümer eines Einsa-Budge für eine an einen Drittern gefüßlete Jahlung in fo ferne, als die Jahlung auf Berlags des Sillias Budges auften, die die Jahlung auf Berlags des Sillias Budges auften, die feinem Jiefe.

S. 20. In biefes Buch muffen bemnach nicht nur bie Einfagen, sondern auch bie gemachten Binfeund Appirale - Jahlungen von bem Saffier eingetragen, und von einem ber Bervaltunge Mitglieber kontrafigniet werben.

§. 21. Das Sparbuch eines Abeilhabere biefer Anflate tann von biefem an einen Deitern mehr zebiet, nech verpfänbet rerben. Damit bieburch Miemand zu-Schaben temme, werben bie gegenwartigen Statuten jebem Gintag. Buch beigebunden.

S. 22. Spar Buder, meide ju Berluff geben, nerben burch ben Stabt Magiftrat, in bem Boitzi-Anziger befannt gemacht, und, wenn fich ber Beffete biffeten binnen f Mochen vom Tage ber Belamutma- bau an nicht melber, wied bem Gigenthume ein Duptitat bifften ausgefetrigt und befahnigen.

S. 23. Die eingebenden Spar-Auffe-Gelbre were ber, wenn es bie R. Regierung und die Gemeinbe-Broollnachtigten genehmigen, bis ber biefigen Gemeinbe-Kaffe, aufferbem aber nach ber allerhachsen Beroodnung bom 26. Februar 1823 bei ber R. Staats-Schulben-Rifgunge - Raffe angelegt.

§. 3.4. Die Richnung ber Spar-Anstalt wird, wie jede andere Genarieber Richnung, jüstlich ben Gemainde Brechmadigisten mur Serimetung mitgetheit, und der A. Regierung zur Revisson verzeitgt. Andlich werben die Resultate berichten in dem Poliziel Angeiger öffentlich bekannt gemacht werben,

130. Rolbenlieberung bei gufeifernen Enlinder: gebidfen.

(Bom herzogl. Lenchtenbergifden Bergrathe, herrn Fuch & in Dbereichftabt.)

In hurtigen Jahrgangs bes Kunft. wmb Gewerkteblatte Nrc. 19 hat ein Hittenwerk ausgefreuchen, bas bei einem gebechten und fein politien Chindre aus Euglisch der mit Leber geliedett Kolden nur h5 Weofen aushült. — Diese Wenretung möchte wohl Manchen vor Erbauung gußeisener Geinder- Gebliffe abhörecken, umd ich halte baber für psecknichtig, meine Erchpaungen sieheber misstudieriber misstudieriber misstudieriber

Seit 1822 ats ich in Dbereichflabt bas anfeiferne 52goffige Cplinborgeblafe neu berftellte, ift auch biebei ein mit Leber und Schafwolle gelieberter Rolben in Unwendung, und bas namliche Leber bedurfte feit im ner Beit weber Musbefferung, moch viel meniger gange liche Muswechelung; und ich bin ifbergeunt, baf es nech 10 Jahre bauern wieb, ohngeachtet mit einer für Bolgtebien nicht unbebeutenben Durchichnitteminbe proffung von 30" Bafferfaute bei 30" Rothenbub. und 6 - 7 maliger Bechelung pr. Minute geblafen wirb. - Die babei angemanbte Schmiere ift reiner gofdtemmter Graphit mit Baffer angemacht. Mie 3 Monate bedurfen bie Colinber nur einmal gefchmiert ju werben, mogu bochftens 2 - 3 loth, folglich bas gange Jahr nur 8 - 12 Leth erforberlich finb. Debun anbern wichtigen Bortheilen gufeiferner Eplindere gebtaft gegen holgerne Beblafe, mag, mobl auch bie fe eben angegebene Erfahrung, worüber fich Jebermann hier abergeugen fann, bem großem Bejange fenn-

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

uter Infrestrungen in Gies, und über bas Schriffen und Schniben ber Gibler. — Ueber Bagerns handels Interefie. — Reputtion bes (americhen Gemeintes und baperifches. — Adeiglich baperifiche Privilegien. — Literatur. — Beigeige if Dir. 5. bei Benneffichers fer Schniefer und Landberficherung.

151. Ueber Infruftirungen in Glas, und uber bas Schleiffen und Schneiben ber Blafer.

(Fortfegung.)

2016 Benebig fur ben Mittelpunkt ber europaifchen Glasfabriten galt, bemubten fich vorzuglich bie Deut= fchen , bort praftifche Renntniffe ju bolen. Deutsche Chemifer legten fich vorzuglich barauf, bie glasfabigen Materien fo vorzubereiten, bag baraus ein Blas von meifer (mafferabnlicher) Farbe entfteben fannte, unb die Bobmen haben biefe Mufgabe am frubeften geloft, westwegen noch heute bas weiße Balgen = unb Toftiglas unter bem Ramen bobmifches Glas befannt ift. In ber Bereitung bes Rriftallglafes finb bie Englander ben Frangofen balb vorangeeilt, und bie erfteren haben auch bas Schleiffen unb Schneis ben ber Glafer, fo wie bie Bergierung ber ge= fotiffenen Glafer burd Intruftate, auf eine bobe Stuffe ber Bolltommenbeit gebracht. Gine intereffante gefdichtliche Bufammenftellung ber Berbreitung ber Glasmachertunft in Europa und namentlich in England, haben bie, auf Rriftallichleifferei und Glasintruftationen patentificten Fabritbifiger Pellath und Green berausgegeben, unter bem Titel : Memoir on the origin, progress, and improvement of Glass Manufactures: including an account of the patent crystallo ceramie, or Glass incrustations. London: published by B. J. Holdsword, 18. St. Paul's Church Yard. 1821. Diefes Memoir beweifet, wie

Die frangofifche Inbuftrie blieb nicht lange binter ben Fortidritten ber Englanber gurud. Dr. DR. Merimer giebt im Bulletin de la société d'encouragement N. CIXXVI. einen Rapport über bie bon frm. b. Caint = Imans gelieferten Proben von Intruffationen in Rriftallglas, welche von großer Bolltommenheit zeugten. Dufter biefer iconen Rrie ftallmaaren befinden fich bei ber hiefigen t. Porgellan-Manufattur, in mebreren Galanterielaben babier, unb eine giemlich vollftanbige Musmahl aller Arten von farbigen Infruftationen als Email auf Gotbblatichen, und ale weiße Relief's, bei frn. Rart Rirder, Sofglafet, Lufter =, Glas = unb Spiegel = Berleger in Dunden. Dartiques gludliche Berfuche haben biefen neuen Gemerbeimeig vorzuglich gehoben. Dan erzeugt in Frankreich fur 24 Millionen Franken Rriftallglas. Die porguglichen Fabrifen finb: Barcarat. Ot. Louis, Creugot, Choifp und Trefon.

Bis gegen bas Ende bes vorigen Jahrhunderts batte bas Schlieffen und Schneiben ber Glidfer in Deutschand nur wenige Terfchitte gemacht, obwohl man icon idnigtt im Befte ber teinfen Glosmasse war. Seit 1800 ist beise Arbeit aber in Bohmen und

Defferreich fo weit fortgefdritten , bag manche bortige Erzeugniffe ben englifchen und frangofifchen taum mehr nachfteben. Die portreffliche Darftellung bes Sabritte : (II. 870) giebt bierfeber Rachricht.

Unfer Baterland rubmt fich mit Recht ber Ergette aung bes beften, bieber befannten Alintglafes gu optifden Inftrumenten, und bie neuern Leiftungen ber Glasmalerei mogen benen bes Mustanbes an bie Geite geftellt merben tonnen. Dug man fich baber nicht munbeen, bag gerabe bie Fabrifation bet Rriftallmagren bei uns gurudgeblieben ift, ba boch bie beften' Materialien biegu im Lanbe gebothen finb? Wenn auch bie Erzeugung ber Glaaswaaren mit Intruftaten, biefe Combination eines unburchfichtigen Rorpers mit einem mafferbellen ju einem ichonen Gangen, ale Lupusartifel bem Beichmade bes Tages unterwerfen, unb fomit feiner vorzüglichen Aufmertfamteit gewürdiget werben mag; fe ift bagegen ber Berbrauch von gefchliffenen Glafern aller Art , febr bebeutenb. Unfere Blasverleger unb Galanteriebanbler werben mit biefen Artifeln aus Bobmen und Frantreich verfeben, und wir bewundern noch immer auf unferen Dulten bie gefdymachvollen Rriftalis alab-Glastaben , welche mit ausfanbifcher Waare gefullt finb. Es mare febr intereffont, ju erfahren, melde hinderniffe eigentlich biefer Induftrie bei ums entgegenfteben, und ob es nicht moglich mare, bie austanbifde Ronfurreng gu befteben. Die Glashutten bes herrn bon Riegling in Rabenftein bei 3mifel, unb Jene bes herrn ben Ehrne bei Dachan follen bereits fcone gefchliffene Glafer liefern. In Dunchen befinben fich ber fehr gefchichte Stein . und Glas-Schleife fer St. Baltee, unb ber Glasfcneiber Sr. Jofeph Emisberger, welcher bei ber Inbuftrieausftellung bes Jahres 1822 bie filberne Bereinebenemunge erhieft. (Fortfebung folgt.)

132. Ueber Banerne Sanbele Intereffe.

(Schluf.)

Allein nicht blos ber baare Belbverluft ift es, melden Bavern bei bem bisberigen Sanbeisfofteme leibet. Roch ungleich großer find bie Rachtheile, melde bieraus

für bie Rational-Detonomie und bie Bevollerung entfpringen. Es bebarf mobl feines Beweifes, baf Bapern, feibit im Berbaltniffe gegen alle benachbarten fleinern und Bewerbemefens von Stephan Eblem van Ases Ctaaten viel ju wenig bevollert ift. Der Diffftanb biefes Mangels an Population fpringt gegenwartig, wo bie Rrlichte ber portrefflichen Rultuenefebe Baperne fich in fo alangenbem Lichte zeigen, am auffallenbften in bie Mugen. Allein leiber! brudt ber Dangel an Ronfumenten allen Muffchwung bes Rulturgeiftes bes baperifden Lanbmannes nieber, wenn er burch ben Ertrag feiner Ernbten taum bie Drobuftionstoften, minber bie Rapitalginfe und Staats-Abgaben gebedt fiebt. Diefem Uebelftanbe tann felbft Theurung im Immern, etwa burch Digwachs berbeigeführt, nicht abhelfen, inbem in biefem Salle ber Aderbau nur auf Roften ber intanbifden Gewerbe und bes Behrftanbes eine bobere Rente ethalt, bie Differeng, in Beilebung auf ben Das tional = Reichthum aber immer eine burchlaufenbe Doft bleibt, biefer fobin bieburch auch nicht ben geringften Buwache erhalt. In Ausfuhr ift, fo lange bie bieberige Aruchtbarteit auch in ben benachbarten Staaten fortbauert, nicht zu benten, und fetbft bann, wenn einmal Diffjahre eintreten follten, find biefelben (bie jungft verfloffenen Theurumabiabre liefeen ben traurigen Beleg biefur), im Intanbe fubtbarer, ale im Austanbe, Dufte man boch bamale fober mußte es meniaftene glauben ju machen) felbft Betreibe aus bem fernen Ruflanbe tommen laffen. Co lange, bis Baperne Dachbar= Staaten unfer Getreibe, unfer Bieb beburfen, bleibt fein anberes Mittel ubrig, ale bas ber Bermebrung ber Ronfumtion im Inlande, welches ohne Bermehrung ber Bevofferung, biefe ohne Beforberung ber Inbuftrie, und biefe wieber ohne einem ftrengen Probibitib=Gofteme

> Die Beforgnif, baf, mas fich in großen Staaten ale smedmafig und ausführbar burch bie Erfahrung erprobt habe, in fleinern nicht anwendbat feve, ift oben fcon befeitigt worben; mare es aber auch, fo murbe biefe Thefe eher fur - ale gegen Bapern ftreiten, weil ber baperifche Ctaat ja bet bei meitem großte unter allen fleinen beutichen Bunbes - Ctaaten ift, und beinahe alles, mas jum nothwenbigen Lebens-Unterhalte,

baare Unmöglichfeit ift.

jur Bequemlichfeit, ja felbft jum Lurus gebort, probugiren und fabrigiren tann. Dagu tommt noch, bag Bapem auch von einem Retorffons-Spfteme ber Rachbarftgaten lebiglich nichts ober boch nicht viel gu beforgen bat. Denn Baperne vorzuglichfte Musfnbr-Metitel, Betreibe, Bieh und Galg find unentbehrliche Lebens-Beburfniffe, melde, wenn bie Dachbarftagten baran Roth leiben , son benfelben in jedem Ralle , und um jeben Preis abgenommen , wenn fie aber felbft Meberfinf ober jur Benuge haben, ohne allen Erfolg feil gebothen werben. Collen nicht bie in Folge unferer vertrefflichen Rulturgefebe in fruchtbare Biefen unb Relber umgewandelten Deben und Bemeinbeweiben wieber in ben vorigen Buftanb gurudfinten, fo bleibt tein anberes Mittel übrig, ale bie Ronfumtion im Innern, burd Bebung ber Induftrie und Bermehrung ber Dopulation ju beforbern. Berfcbliefe Bavern ben Sabrifen und Manufatturen ber benachbarten fleinern Stage ten ben Dartt, in ben meiften ober boch vielen berfelben wird balb ber Bunfch rege werben, ihre Inftitute nach Bavern zu verlegen, wo fie einen ungleich großern Martt fur ihre Sabritate ju boffen baben. Abgefeben ben ben betrachtlichen Tonbs, bie auf biele Deife bem Baterlanbe jufliegen, werben nothwenbig bie Arbeiter ber Rabrifen und Manufafturen ibrem Berbienfte nachgeben , und fo in furer Beit , neben ber Importation betrachtlicher Fonbs, bie Population, und mit berfelben bie Ronfumtion ber Agrifulturprobutte vermehren. Co werben in turger Beit Bevolterung, Inbuftrie und Agris fultur Sand in Sand fcmefterlich ibrer immer großern Berpolifommnung entgegen geben, unb Bavern in furserer Beit ale jeber anbere Dachbarftaat einen folden Muffchwung feiner Induftrie gewinnen , bag es in bie Page tommt, burch Sanbels-Bertrage, auf ben Grunbfan ber Begenfeitigfeit geffust, fich auch noch ben Darft ber Rachbarftaaten ju offnen, ohne ferner Befabr au laufen, mas bermal ber Fall fenn murbe, und mirtlich ift, burch Bulaffung frember Probutte und Sabeifate, bie innianbifche Inbuftrie fcon in ibrem Reime su erftiden.

Bieles ift hiefur foon feit ein paar Jahrzehenben gefcheben; Baierns Rulturgefebe find Mufter fur alle

Much bie Bemerbegefese, porghalich in ber Staatent. neueften Beit , arbeiten bem Bunftamonge Braftigft entgegen , umb bie ben Rabritanten eingerammit Befuge nif, an allen Orten , wo es ihnen gut bunft, Riebera lagen gu errichten, ift ber swedmaffigfte Debel fier bie unbebingte Freiheit bes Berfehrs im Innern. Allein alles ift ungereichenb, wenn Fremben unfere Dartte gebffnet bleiben, fo lange umfere Bewerbe, Fabriten und Manufafturen nicht bergeftatt erfferft finb. bag fie mit bem Mustanbe bie Ronfurrens aushalten fonnen. Bergebens wird alle Aufmunterung ber Mgrifultur und bes Gewerbfleifes fenn, wenn nicht bie Regierung bafür forgt, baß ber Bauer fur bie Probutte feines Aders, ber Schafzuchter fur feine Bolle, ber Rabrifant fur feine Erzeugniffe menigftens im Baterlanbe binreichenben Abfas bat, was einzig und allein burch ein ftrenge burchgeführtes Drobibitin = Opffem maglich ift.

Diefes ift gleichfam ber Schlufftein ber bisberigen gefehlichen Beftimmungen fur bie Beforberung ber Agris fultur und bes Bewerbfleifers ; bas Probibitio . Spftem ift bie einzige und unerläßliche Bafis, auf welcher bie grofmutbigen Unterffubungen Seiner Majeftat bes Ronige, bie Bemuhungen bes landwirthichaftlichen und bes polptechniften Bereins, bie Unftrengungen und Berfuche unternehmenber Staatsburger, ficher und feft ruben muffen , wenn bie Inbuffrie fich beben , bie Maris fultur burch vermehrte Konfumtion neuen Reit erhalten, und fich belohnen foll. Doge Baperne Regierung, von ben Befugniffen gur Sobernng und Minberung ber Bolle, im Intereffe ber vaterlanbifden Inbuftrie nach bem Befete vom 11. September 1825 Gebrauch madenb, minbeftene Berfuchemeife burch bobe Ginfuhr-Gebubren frembe Sabritate von ben inlanbifden Dartten gu berbrangen fuchen, und in furger Beit, gemiff bis gur nachften Stanbe-Berfammlung, wirb auch ben Befangenften und ben Unglaubigften bie Erfahrung übergeugen :

bag nur in einem ftreng burchgeführten Prohibitio - Spfeme, und in einer auf bie Aufrechthaltung beffelben berechneten rudfichtofen Regislation fur

Baperne Agritultur und Gemerbfleiß Deil zu finben fene.

133. Reduktion bes ichwebifchen Gewichtes auf banerifches.

Bir befieen viele technische Berte ber Schweben, melde in Deutschland Beifall finben, und von benen uns auch Ueberfehungen geliefert worben finb. Muffer ber fo gehaltreichen Stanbinavifchen Reife eines Deutfden bes herrn Sausmann in Gottingen, finb es noch bie Berte eines Rinmann über bie Befdichte und Bereblung bes Gifens, beffen Bergmechanit, eines Davib af Uhr aber Gifenhattenmefen und Roblerei, Die Abhanblungen ber fcmebifchen Atabemie, Die Annalen bes Gifencomptoirs u. a. m. , welche uns mehr ober meniger intereffiren , und aus benen wir in Beitfchriften Muszuge lefen. Gine Rebuttion bes fcmebifchen Biftualien = unb Berg = Gemichtes auf baperifches Bemicht mirb manchem Befer angenehm, und biefetbe wirb ibm in manchen Rallen gur Berfianblichfeit unentbebrlich feon. Bu ben nachfolgenben Rebuftionen finb bie, in Sausmanns Cfanbinavifder Reife IV. 26. . angehangten Tabellen jum Grunbe gelegt.

100 th baper. = 131 3 th fcweb. Bittualiengewicht.

Da 1 Lispfund Berggew. = 1737 ib Biktualiengewicht; fo ift

1 Liepfund Berggem. = 13, N. it baper. 1 Schiffspfund = 268, it baper.

Da 1 Lispfund Robeifengem. = 1 Lispfund, 1248 15

1 liepfund = 173985 Ib bager.

1 Schiffpfund = 349787 fb baper. 1 Tonne [chweb. = 6,6299 Cubiff, baper. 1 Laft (chweb. = 79,5588 Eubiff, baper.

134. Koniglich banerifche Privilegien.

Ce. Majeftat ber Ronig haben folgenbe Gewerbe-Privitegien ju ertheilen allergnabigft gerubt :

ddto. Colombella bei Perugia am 26. Mai b. 3. ben beiben Meberneistern Andreas und Dierrigu Dorbelt in Sommersbausen ein Proitiegium gu Berfettigung von hansen Schläuchen und Leureitigung von hansen Beitraum von sechs Jahren; und am namichen Tage bem Biegelei - und Draftifabrit-Besiger Andreas Engelbardt ju Himmelcra auf eigenthimische Berbefferungen jur Drabtfabrikartion ein Privifegium auf ben Beitraum vonzacht Jabren.

135. Literatur.

Erfter Abidnitt. Bon bem Drud ber Luft unb ben Folgen beffelben.

Buriter Tolichmitt. Bon bem Mitteln ber Druck der Euft zu vermihren. 3 Erzeugung von Leufterer mittels Aurschäftlichmit eines festen Alepset. b) Erzeugung von Lufterer mittell Bauckfintens einer Allfligteit in einem verschöftlichmen Gefch. c) Erzeugung von Lufterer dund Nerboldung eines fulffigen Alepset. d) Erzeugung von Lufterer durch Berzehrung eines Schnabteiles ber Luft.

Dritter Abichnitt. Bon ber Benutung bes luftberbunnten Raums und bes Luftbrude.

Bierter Abich nitt. Angaben ber vorzuglichften Benuhungsarten bes luftverbunnten Raums unb bee Lufebrude. 1) Bei bem Deftilliren bee Branntweine, ber fluchtigen Dele, bes Rampfers und anberer fluchtigen Stoffe. 2) Bur Erleichterung bes Berbunftens und Trodnens überhaupt, und inebefonbere beim Eintochen bes Buderfafts. 5) Bur Beforberung bes Trodnens. 4) Bei bem Baden bes Brobes. 5) Um ju erfatten, Baffer funftlich gefrieren gu machen und Bluffigfeiten ohne Barme einzubunften. 6) Beim Farben. 7) Beim Gerben ber Saute. 8) Bei bem Bafchen und Bleichen. () Bei ber Bereitung ber Dines ralmaffer. 10) Bei bem Eranten überhaupt. 11) Mis ein Mittel gegen bas Roften ber Metalle. 12) Bei ber Bereitung ber Pomaben. 13) Bei Bereitung von Muftofungen und Musjugen. 14) Um bie Berbinbung verfchiebener Rorper ju beforbern. 15) Bum Ratunbrud und jur Darftellung farbiger Stellen unb Bemalbe. 16) Beim Filteriren. 17) Bur Bervolltomm-nung bes Giefens. 18) Bei ber Reinigung bes Budere. 10) Beim Ballen und Sutmachen. 20) 3nm Bieben ber Lichter. 21) Bei Berfertigung bes Schiefe pulvers und anderer leichtentzunblicher Rorper. 22) Bur Bewirfung eines richtigern Gange ber Uhren. 23) Bei ber Mufbemahrung und Erhaltung ber Rorper. 24) Bur Darftellung geringer Barmeteiter. 25) Bur Bemegung bon Dafdinen. Regifter.

Runft Gewerbe, Blatt und

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

nfichten über bie jeitgemaße und folgenreiche Errichtung eines oberften Martonal . Defonomit . Rathes bes Rhuigreichs Bauern. — Ueber

136. Unfichten uber bie geitgemäße und fol genreiche Errichtung eines oberften Datios nal : Defonomie : Rathes bes Ronigreichs Bapern.

"Der Staat ift ein Baum, wovon ber Adertau bie Burgel, bie Bevolterung ber Stamm ift, bie Sabriten, Manufatturen und Danbet bie Mefte, bie Runfte und Biffenfchaften aber bie 3weige und Blatter finb,"

mirabeau.

Boridiag.

In ben bermaligen gelbarmen, an Rrebit =, Gemerbe - und Rabrungeloffgleit , befenbere aber am Unmerthe ber Urprobufte und Berfalle bes Grunbeigenthums fo febr feibenben Beiten, beren immer mehr annehmenbe gemeinfchabliche Folgen feinem patriotifchgefinnten Staats. wirthe ober Rationalotonom gleichgultig fenn burfen, fceint bem Referenten - salvo meliorit -

bie ungefanmte Errichtung eines oberften Rationalofonomie . Rathes für bas Ronigreid Bapern

eben fo nothwendig als allgemein nutlich gu fepn. Der oberfte Rationalotonomie-Rath foll unter bie ummittelbare Mufficht und Leitung bes toniglichen

Staateminifteriume bes Innern geficht mer-Er foll mit ausgezeichneten nationaliton omifden Theoretitern, beren umfaffenbe, grundliche, gereifte und gebiegene Renntniffe ber Ratienglotonemie bereit & erprobt und von vorurtheite-

freien und unpartheiifchen Sachfundigen anerfannt find, befett merben.

Die allgemein bodywichtige und biel verfprechenbe Beftimmung bes hoffnungevollen oberften Rationalotonon mie-Rathes ift:

Die vollftanbigfte und vollenbeteffe nationalotonomifde Legislation im Gan. gen und Gingelnen, Die ftartfte und fonelifte bebung, swedmäßigfte und wirtfamfte Beforberung ber moglichft größten Musbehnung und Berbefferung ber gefammten Rationalinbuffrie unb folalid bes I derbaues, Runfifleifes unb Danbele, bann bee ausgebreitetften nnb portbeilhafteften Abfabes ber pateriane bifden Ratur- und Runftprobutte im 3un - und Mustanbe.

Gin englifder St. Minifter machte bor furgem: im Parlament folgenbe febr treffenbe Bemertung: man werbe nicht mube, ben Theoriemannern Bormurfe ju machen ; er aber fen ber Deinung, es fep beut gu Tage uneridflich, auch bie Theorie ber Staatswirthichaft ju beachten und fennen gu lernen; bas Saus muffe bie Ginfichten ber Theoretifer unb bie Erfahrungen ber Praftifer aufammenichmeisen. um bie Bahrheit ju gewinnen. In unferer Beit fep es nothig, nicht gurudgubleiben binter ber taglich machfenben Ertenntnif, und bie Minifter fegen basu burch ibre Lage befenbers angewiefen."

Freiheit bes Gigenthums, ber Rultur, bes Bewerbefleifes und bes Sanbels bem ber oberfie Rationalbenomie - Rath ausgeben und bas er immer und überall mit Ronfequeng befolgen muß.

Breies Gigenthum, freie Inbuftrie unb Rultur! Die Freiheit bes Gebrauche bes Gigenthums und ber Anwendung, ber Rrafte, bes Erwerhe und bee Sanbele ift bie Ceele aller Inbuffrie und Rultur nach ber einftimmigen Behauptung ber einfichte poliften und erfahrenften Dationaletonomen Guropens. Greies Gigenthum, freie Inbuftrie und freie Rultur tonnen jebes Land begluden, überall bas Bluben ber Rational-Gemerbe, Runft und Bobibabenbeit beforbern. Co tange jebem bie Artibeit qugefichert ift, auf feine eigene Art fur feinen Erwerb thatig ju fenn, wird Jeber bas thun, mas ihm Bortheil bringt; und ba bas gefammte Dational-Bermogen nur ein Aggregat bes Bermogens ber Einzelnen ift. fo mirb bas ungehinderte Streben eines ichen einzelnen Mitgliebes ber Rationalgefammtheit, fein Ginfommen und Bermogen zu beimebren, qualeich auch eine Betmehrung bes Reichthums bes Gangen.

In bie Cphare bes oberften Nationaleron mire Nathes gebiern alle Auture, Gemerbeund hanbeitdoden in administrativer Beziebung; ibm iligan nure Unimbufe ober Merbiffrungen ber, auf bie Naturgeffeb ber Unbuffre und bes Reichthums ber Batter gu baffern ben Mutture. Greverbes und hanbeitsgefebe ebt

Der oberfte Nationaletemmie Nath foll fich also met bente mit be Mationaletemmie Bettegebung übere baupt, senbren auch mit allen heinberm Geschen und mit allen heinberm Geschen und mitgeftem ben ben hanbei in bem ganien limfange biefte bei gessen Nationalgewerde betriffen, beschiefte bei gessen Nationalgewerde betriffen, beschiefte tigen. De soll betraffen und bem ein fien und sprößen habetraffen und bem ein fien und sprößen habetraffen und ben Effectberung sprüfter ber gebinde gifden Ausbehnung und Servollsommung bes Aderbaues, ber Gewerbe und Sabeiten und bes habets, vorzügzich aber bes geben und ber beit geben und ber beit gebind geben und ber beit gebind geben und ber beit fabrieften und baet beit fabrieften Absolies vorzügzich er und ausbeitbigfen Absolies vorzügzich er vereilneitigen

Sanbelemaaren richten. Derfethe muß ausmitteln: unter welchen Einrichtungen und Gefegen ber baperifche Rational-Reichthum am beffen gebeiben und alle thm entgegenfichenbe Dinberniffe am ficher-

fen ent fennt, werben können? Der oberft Maissaufen eine Wiet, famteit nicht bis auf eine Meuffen ber bisberigim nationalfonwilligen Logistation im Gange und Einstellen befolgenten, fondern et felt feine fann diese und fachtundige Thingsteit auch auf neue national-konnniffe Geitze auch fenn.

Es ful ihm baler auch bie Reifein aller Abfeitungen bes burgerich en Gefes buches in Bezug auf die Naturagefege des Industries und des Reich fib um flickertragen werden, um ya unterfuden: de refferes in biefer boppeten Schmids durchgefends nicht industries, sendem vollende feberetich fest Tunn es ist von der allegmeinisen um den fin Wichtigkeit, daß die Geste und Anflatten eines Gestellt der Betreit und feibs feinen umgluffigen Einstell auf Industrie und Aufter aufgenen, senden auch alle auf Industrie und Aufter aufgenen, senden auch alle möglich entfernen, was biede und damit auch das Wedelt von Einstellt und dangen finder.

11.

motipe.

Im prossischem Staate besteht schen Lingst ein Sabrief "Seligium", in Frankreich ebenfalls feit langen Jahren eine Haubeld-Kummer, auf Decares Bericking wurde ein Handeld- um Generisbendt, und unter bem Winsteine und Gesche von Listete ein Jandeld- Konfiel bergiftelt. Im eusstehe Litete ein Jandeld- Konfiel bergiftelt. Im eusstehe Abelgium, und im Königreich Eutgem ein Jahred- Kollegium, und im Königreich Würterberg bereich von mehreren Jahren ein Deter- Londschaft und der Liebenden der Liebenden und der Lieben

Deffentliche Blatter melbeten aus Paris umterm 28. April b. J. Folgenbes :

"Die Indufirie macht taglich neue, taum überfehbare Fortichritte in Frantreich, wobei die Rivalität mit England jum traftigen Sporn bient. Borgugliche Aufmertfamteit wied iebt

auf ben, in vielen Gegenben febr vernachlaffigten ganbbau, ober mehrere Bweige beffetben gewendet, Die in naberer Begiebung ju ben Beftrebungen unferer Inbuftrie fteben. Große Berbienfte haben fich in biefer Dinficht ber General Papoppe, ber Stifter einer Lucner-Gefellichaft gur Errichtung eines Mufter-Landmefeut, Dr. von Montiofie, ber allen auch Sen. Dathieu be Dombaste, ber Begrunder bes garonomifden Inftitute ju Roville ermerben. Reuerbings bat aber ber Ronig fetbft feine befenbere Aufmertfamteit auf biefe Begenftanbe gerichtet. und man erwartet bie beften Erfelge bavon. Ce. Dai, baben namlich bas Gut Grignen .fur 4 Millionen anfaufen uub mit bem Rrongut vereis nigen taffen, um bort eine Anftatt fur 300 Boglinge au errichten , bie fich ber landwirthfchaft wibmen, und Mues, mas bagu gehort, fennen fernen wolfen. Eben fo ift bie Domaine Bergeries bei Corbeil fur f. Rechnung gefauft worben, wo bie Ruttur ber Dautbeerbaume und bie Ceibenmurmergucht betrieben und gelehrt werben wirb, ba Frankreich in biefem Mugen= blid noch ein Drittbeit ber roben Geibe, Die es gu feinen Sabrifaten bebarf, aus bem Mustanbe begiebt, und bie Ceibenwurmerzucht fich bis jest auf 12 Departemente im Guben befchrantt. Enblich hat ber Ronig bie ibm augeborigen Gebaube ber Cavonerie bei Chaillot einer Gefellichaft überlaffen, welche bort bie Bucht ber aus England eingeführten langwolligen Schaafe betreiben will (ber fogenannten Bladwell= Race) . beren Wolle man mittelft einer tunftlichen Behandlung bes Thieres febr ju vervolltemmnen und burch Reifenbe ju behandeln gefernt bat. Man hofft auf biefe Beife in ber Folge einen Jubuftriegweig mit ben Englandern theilen gu fonnen, ber bis jest faft ausschiteflich in ibren Sanben ift , namlich bie Rabrifation ber fogenannten étoffes rases. weitlauftigen Gebaube ber Cavonnerie bieten jugleich eine febr gunftige Belegenheit bar, an einem und ebenbemfelben Drie und unter berfelben Mufficht bie Welle fpinnen, farben, weben und gurichten gu taffen."

Der tonigt. herr Ctaaterath und Appellatione=

gerigtes-Pufifent von Mann bei in feiner Bebe, bei in ber Gliem geit antendermatungef. Luckschuffe bes polietednichen Berinne für bal Konigerich Bapen nur 25. Ihrt, mb vorlehe in Rv. 5 bes Kunt + D. S. hiett, mb vorlehe in Rv. 6 bes Kunt + mb vorlehe einer eine Batte effeiten if, €. 69 und 70 beffelben Blattes Baper n als einem Staat begeichnet:

nin meidem teine Sambeistammer, fein Sanbeis-Relligium, nicht, wie es in Pruise ber faut ift, eine gange Setion in bem Etaatseathe, ober, wie in andern Staaten, ein besonderes Ministerium bestebt, meides ausschließend ber Belebung vaterianbischer Smbuffrie gembent; ift."

Bielleicht war noch nie eim Zeiepunte, in welchem eine Infitution jur planmagie, gen und vollftanbigen Debung und Beforderung ber Induftrie ein fo aligemeie nes und bringendes Bedurfnif gewofen mer, als gerabe ber achem ürchagt.

Bur vollenbeten nationalofonomifchen Legislation und jur umfaffenben und burchgreifenben gang gmedmaffigen Leitung ber Induftrie werben unftreitig fo gebiegene und gereifte Renntniffe von ben Ratur-Gefeben ber Induftrie und bee Reichtbums und bann auch von bem Umfange, ben binberniffen und Beforberungs = Metteln ber Mgrituftur, ber Ge= werbe und Sabrifen und bes Sanbels, vorausgefeht, bag man folde vielleicht nur bei auserlefenen Inbivibuen, Die feinen Mufwand von Beit. Rraft und Geth gur Erlangung vollfianbiger und grundlicher Renntniffe von ber Dational - Birthichaft überhaupt und bon ben brei großen Rational - Gewerben inebefonbere icheuen, mit Grund erwarten tann. Diefe tonnten ihren Bereinigungs-Puntt in bem oberften Ras tionalofonemie-Rathe finben.

Es ist eine langt erwiefene und burch Avatischen bestätigte Rechautung, bas im essentlichten Mennung über Gegenstände bes wichtigften Interestie bei im der Gegenstände bes wichtigsten Interestie bei im und federem ben. Wass gereit wie wos ist auch und von der in des Erben der gangen Metsmaffe ein, wie wos ist auem Individuen ohne Ausendeme wichtiger, als der 24.

allgemein: Wohlfland bed Ennbes, bem fie angeheren, bie Quellen, aus bernen er fleigt, und bie Urfachen, bendie fie verflegen ober erichtigher Krömen machen? Eins Angestegnheit von grifferer Wichtigsteit als biefe, net est der Regierungen und Bölter aum gefen being gemilfermaffen alle übrigen Berhalttiffe bes Staate und bürgerlichen Lebens, ja feibh bie beingt eine Erfiften, befter, der fie Erfiften, befter. Est fiet er, beg bie Krothen beite Erfiften, befter. Est er, be bie Krothen Unabhängigfrit ber Nationun großentheils auf ihrem Wohlflande berubt, und baß, two biefer nicht gesichert ift, fiere Erfischfandigett im Erchen gerichter infe gesichert ift, fiere Erfischfandigett im Erchen gerichte grafth.

Ein gelehrter Staatsmann, ber R. R. Freihert ben fahn en berg hat in feiner Urberfejung bes Ratebiemus ber Rational. Birthichaft bon J. B. Cap mit Recht bebaubtet:

"Je mehr bis Berarmung in Drutsschand überframb nimmt, beste mehr ist sei um einsigen, bog bie wobren Grundssche ber Nationalösenowie wöglicht vorbetiete werden; benn nur sie allein werspassig bie keit, ben ehemassigen Wöglichen wieber bergutstum, umd bie tiefen, und burd inngamhaltende Kriege geschiagenm Wambern zu beitem.

Es ift zweifellos, bag bie Stufe ber Civilifation eines Bultes nach bem Berhattnif feiner nuglichen That tigfett gefchatt wird und geschätt werben muß. Die Erfahrung aller Beiten und Lander bestätiget biefe Be-beubtung.

Alle Wohlhabenbeit, aller Beichigtum berubt auf paligiere Archie, auf Bernaftligung burch eigenes umb frembes Bedeitnis. Denn Arbeit im Algemeinen ift nichte morbe und nichts weniger, als Ennusklung von beiter gunte bei beite Beite gestellt auf an auch bie verschiebenen Erischeungen in der Gefüllicher in Erische und gestellt aus der eine eine Rechte gestellt, wen den neu gestellt gestell

Aber nicht blog ber Nationalreichthum, fonbern auch die Aufklarung richtet fich fo genau uach ber Thatigkeit eines Bolfes, bag es ein unlaugbarer Erfahrungs-

grunbfat ift, baf fich bei allen Boffern ju allen Beiten Betriebfamfeit, Wohlftand und Auffidrung umgertrennlich finden, und eben fo auch umgefehrt Unthaligfeit, Armuth und Robbeit.

Rational-Induftrie und Landes-Rultur find die Quellen bes Bobis der Birger, bes Reichighum ber Rationen und bes Einfommens der Regierungen, die Grundpfeiler des Bolfergiuds und der Staatsmacht.

Welch bem Center, wo alle Glaetsziffet umb fefentitige Anstatten, die Nationalvirtsschaft überhaupt; was Agrikuter, Gemerke, Jadviffen umd handet indbespaches betreffende, mit dem Natungessen der Inditie um Kutture, ssiglich und der Nationales Welchchums dierrinsstimmen, umd durch des Welch ber Eingeinen dem Welchfamb der Nationalgessammthiet dezu ern. Es sind aber alle Germssige um Bortschäge, all Anerdenungen umd Einrichtungen gegen Industriem Antier umd auch gegen dem beaust fliegenden Mational-Wohlfamd, welche auf die Erweiterung umb Berbessten der Acktebaues, der Jadviffen meb bes hamdet, auf dem ferien Umsauf der Aspitate umd auf die Umadhum der nichtlicht Bereikfrung ummittelbar oder den mittelbar andebeilk miester.

Die Gefeigetung bat ben gestern Cinftug auf Sanbestultur, Rationalinduftie, auf Staatswohl und Bürgergild. In Staaten, wo die Gefeblicher, zumal in nationalfonamischer Rückficht, sich vorzigsisch der Battomenteinken nachen nach auch der Nationaterichtum Sertiferite. Aber unzwedmaßige Gefes bemmen die Nationalinduftie, verhinder die Landestultur, vermindern die jührliche Produttion und geführ den die Kationalinduftiepflichtung und badurch auch bei Sandestulftung.

Die Regierungen von England und Tranteich peffebern in liben großen Ban bern bie Indufteie, suchen sie möglich fizu unterflühen und zu beben, und feben fich für biefe Leitung bes Gewerdöfleißes in Anfehung ber bert großen Nationalgemerbe burch ibr Cebildpin beiohn. Diefe neue, allgemein nachahmungemurbige Leitung ber Rationalindustrie in England und Frantreich umfaßt folgende hochwichtige Momente:

- Der Gewerboffeis feiner Geffein entlebigt, burch fein Intereffe getrieben, burch bie Aussicht auf beständige Bergrößerung feiner Bobisfanbes gespornt, liesete bestere Arbeiten, wohlseitere Probutte, und bie Produgenten gewannen babei boch mebr ale fonst.
- 2) Die größere Wohlhabenheit ber arbeitenben Bolteklaffen öffnete ihnen bie Schler bes Unterrichts; baburch erhielten ibre Jibigetiten bie größte Entemidtung und ihr Geidmad größere Bervollfommnung und Berfeinerung.
- 3) Die funftiden Bertzeuge wurden zahlreicher und vollommener, die Maschinen verklitzten die Dauer und verminderten die Rosten ber Arbeit,
- 4) Der Umfauf und Bertehr der Produkte nurde derbaum den Tenfent, durch Clintichtung von Analten, durch Bermichtung der Transpertmittet, befonders durch Bermichflusgung der Wässelreichen, durch kerbenfaltern u. f. n. ausgebehnter, leichter und schneller, wohlfelter umd vertheiligkere.

Der ungielfebliche Borfchlag gur Errichtung eines oberften Rationalotonomie-Rathes hatte mohl faum in einem gunftigern Beitpuntte gemacht merben tonnen, ale in bem gegenmartigen , mo Baverne weifeffer und große bergiaftet Monarch unermublich nach bem Beffern unb nach boberer Bolltommenheit ftrebt, Gich bie allerfconften, unverwelflichen Lorbeeren fammelt, inbem Er ienen groffen Rationalwohlftanb, ber in einem fruberen Beitraume und namentlich vor bem Jahre 1706 in Bayern fatt fanb, nicht allein wieber berguftellen, fonbern ibn auch noch moglichft ju vermehren und Geinem treuen Bolle Boblthaten ju bereiten fucht, beren Folgen fich auf Die fpatefte Rachmelt erftreden werben. Die gubmias-Epoche mirb fich in Baperne Gefchichte burch ben glangvollften und thatenretchften Berein von bochfer Beisheit, Gerechtigfeit und Dilbe fett auszeichnen und ihre Darftellung mit folgenbem Dotte beginnen;

Bleich groß als weifer Befengeber und Regent! Sagt: ob die Beitgeschichte Seines Gleichen fennt?

Ich wurde mich überaus gidelich ichde ben, wenn mein ungielfestider, auf bad aligemeine Beffe abjuedenber patriotie for Borichiag etwas beitragen fonnte jum Befebeung ber, alter Alaffen Booft fepn umfaffenben Abfideten bes allgebeiten Bonigs für bas Erichten Bonigs für bas Erichten in ange bes Bridge merbe im gamen Umfange bes Reich, und fur bie brigtigt und ber Butrebaum und Beffeligung bes Butregrafide und ber Pationalmobifabrt. Et int inde all Babtelit, men 20ch. 38 Aber

Es ift nichts als Bahrheit, wenn Joh. v. !

"Das sehen wir, das Glüd und Macht bi Staaten und Partifularen das Werf sesten Willens, und richtigen Urtheits sind." Crescite virtues soccundaque floreat actas. Ingeniis pateat campus, certusque merenti

Stet favor: ornetur propriis industria donis. Surgite sopitae, quas obruit ambitus, artes,

Erlangen, im Juni 1820.

Dr. Hart,
bingl. hofet und Pressfor ber
Kamerale ober Gtaatsolffinschaften,
arbentlige Mitglieb bei postechnis
schen Bereins sie das Ghrenntiglieb und
Kortesponden nehrerer denemissie und
Kortesponden mehrerer denemissie

137. Ueber Inkruftirungen in Glas, und uber bas Schleiffen und Schneiben ber Glafer.

(Fortfehung.)

Bohmen, welches feineswege beffere Erzeugungsmaterialien ale Bapern befift, erzeugt gefchliffene Glafer aller Art zu febr niebern Preifen, und treibt

In Bohmen allein befinden fich zu hapbe 8, zu Steinschönnau 11, zu Gablong 2, zu Aurnau 2, zu Arnsborf 3, zu Parchen 3, zu Kallenau 2, zu Arcibich 1, zu Langenau 3, zu Piottenborf 4 Glashanblungen.

Das Sanbeishaus Jof. Sangel in Sapbe bat fic wichtige Berbienfte um bie beffere Erzeugung und Bericonerung ber Glasfabritate erworben, inbem burch baffetbe nicht nur bie englifche Romposition bes Rryftallalafes, fenbern auch bie beften Chleiftenge eingefubrt, und mehrere gefchidte Arbeiter gebilbet worben find. Die meiften bobmifden und ofterreichifden Glasbatten find mit Schleifwertftatten verfeben; auch in ben übrigen Provingen giebt es viele Glasbutten, welche gefchtiffene Gtafer erzeugen. In Bobmen geichnen fich bor allen bie graffich Bouquoifchen Glasbutten auf ber Berrichaft Bragen aus, und barunter übertreffen bie Butten gu Gilberberg und Bonabentura, megen ber Beife ibrer Glafer, Die englifden Glasfabriten. Die Rreibiger und Reubutte, bie fabrit gu Reuwelt u. a. m. erzeugen meiftens fchone unb Bunftlich gegrbeitete Stude. Lufter-Beftanbtheile merben auf mehreren Butten, auch ju Gabiong, Tuenau u. a. D. verfertigt. Gefchidte Glasfugler, Glasichneiber, Steinarbeiter und Politer find an mehreren bobmifchen Orten anfaffig, und in Defteereich gebeilen gen fchidte Glasichneiber auf eigene Rechnung.

Zuch Spanien, zwar nur burch Ginangertegenpeit angetrieben, hat biefen Zweig feiner Induftei in Schutz zu nehmen gesucht, indem es alle fermben Repftall und Porzellan "Waaren, welche binnen zwei Monaten nicht verfaust ober erportier werden waren, mit einer febr arofen Aufstage befeate,

Dachbem bereits gefagt morben iff, baf unfer Baterland im Befipe ber beften Materialien , melde aut Erzeugung bes Repftallglafes irgenbivo gefunden merben, bennoch vem Mustanbe faft ganglich mit gefchliffenen Glasmaaren berfeben wirb ; fo mag es vielleicht gur Sebung biefer Inbuftrie bienen, wenn bier in Rutge gufammengeftellt wirb, was bie neueften Schriften über bie Fabrifation bes Rriftall=, Siint = unb Rron-Blafes (Sanbbuch fur Fabrifanten er. von 3. C. Leuch f. Rurnberg 1820), und über bas Schleiffen ber Glafer (Darftellung bes Fabrits - und Bewerbemefens it. pen Ct. bon Reef. Wien 1825) enthalten, und wenn bier eine Dufterfarte ber vorzuglicheren Glasmaaren mit Intruftationen aus ber Manufattur von Upffen Pellatt Jun. in London (Memoir of Glass - Manufactures etc. London 1821) mitgetheilt wirb.

Papen hat im Dictionnaire technologique T. VI. p. 2/11 eine Athanblung über bas Kriftallylas mitgetheilt, die auch Einiges für Deutschland neue entbott.

Das Rriftaliglas muß bicht (315-320 Eigenichmere, Baffer = 100), beinahe metallifch flingenb, febr meiß, gang burchfichtig, ohne matte Stellen ober Blafen fen.

Die Urftoffe bagu find Riefelfand, Mennig und Petafche. Bon ihrer Reinheit hangt bie Gute bes Giafes ab.

Reints Kiefel fand nimmet man fiet allgemein, was jehe fin bem feiber angemenden Daary ver, de ihrere mehr Arbeit man ihn glichen, siehen man ihn glichen, siehen der schieden der feldimmen und durch Aussiehen mit Echnetfalure ohre fille mit Edzischen der Schonteflaure ohr fille mit Edzischen der folgen Arbeiten befrein, und dem nichte durch Bachen nerflaren mus. Den rein meinte durch Bachen nerflaren mus. Den rein Gen den der mach massen mit des ausgemelden.

Der Dennig muß aus reinem Blei gebrannt fron. Gewohnlich machen ibn bie Fabrifanten fetbft. Gie fomelgen bas Blei bei einer Sibe bie ben Schmelg= grab beffetben wenig fiberfteigt, wobei bas in bemfetben mthaltene Rupfer und andere nicht fo leicht fcmelgbare Metalle jurudbleiben, und mit einer Dfentrude berausgrommen merben. Dan erhalt bas Blei fcmelgenb und nimmt bas querft entftebenbe Drib ab, welches bie Metalle enthalt, melde leichter ale Blei verfalten, fest bann bas Schmelten fort, inbem man bas gebilbete Drib auf bie Geite giebt, bis alles oribirt ift. Dan bit nun Daffitot, bas aber immer noch frembe Detalle enthalt, bie mit bem Drib Rlumpen bitben. Man tennt fie burch Schlammen in einer Rufe Baffer, in bet ein Reibftein berumgebreht wirb, wobei bas mas fc am feinften gertheilt und baber mit ber obern gtuffigleit abgegoffen wirb , bas reinfte Bleiorib ift , bas grobere minber reines. Das reine getbe ober rofenrothe liche brennt man ferner gu Mennig fur Rriftallglas, bas buntle ju Mennig fur Fanange, bas braunliche jur Glafur fur gewöhnliche Topfermaaren. Bei ber Dribation bes Bleies verfluchtigt fich viel Drib. baber Dartiques einen Rauchfang errichtet bat, in bem er es auffangt ; bas reine Bleiopib fest fich querft ab und fann jum Rriftallalas gebraucht merben . bas unreine weiße Drib fest fich in ben fernften Mbeiler ab. und wird fur geringes Topfergefcbirre gebraucht. 100 Theile Blei follten 111'58 Mennig geben; megen ber Berlufte und unoribirten Theile erbatt man aber nur 105 *). Die Gute bes Mennigs pruft man burch einen Probeverfuch im Rleinen. Den Rupfergebatt bes Mennige erfahrt man auch burch Muflofen in Galpeterfaure, und nachherigen Bufas bon fcmefelfaurem Ratron ober Rall im Ueberfchuffe. Das Blei faut als fcmefelfaures Blei ju Boben. Dan feibet bie Aluffiafeit, und ertennt burch Ammoniat bas Rupfer. Diefes macht bann einen weißen Dieberfchlag, und lost biefen, wenn es im Ueberfchuffe quarfest wirb, wieber mit blauer Sarbe auf. Blaufaures Rali bemirtt in ber tupferhaltigen Stuffigfeit einen braunen Dieberfchiag.

In Sinficht ber Dotafche muff man barauf feben. baf fie nicht mit Coba verunreinigt ift. Dan ertennt bief, wenn man fie etwas mit Schwefelfaure fattigt, und mehrmate einbunftet und wieber auflost. Ift fie rein, fo erhatt man fleine, barte, tornige, wenig losliche uns ter ben Bahnen wie Canb frachenbe Rriffalle; ift fie mit Coba vermifcht, fo ericheinen bei ber einen ober anbern Rriftallifation tangliche teicht tostiche Driemen, von fan bem fatzigem Gefchmade. Bill man bie Denge ber Coba noch naber erfahren, fo fattigt man bie Potafche mit reiner Effigfaure (befonbere muß fie frei von Schmes felfdure fenn); bunftet bie Lofung jur Erodine ein, und giebt fie mit Beingeift aus. Das effigfaure Rati wird aufgelost , bas effigfaure Datron bleibt gurud. Durch Rothgluben erhalt man bie Coba rein, mit ben fcmefel = ober falufauren Galten, Die fie vielleicht ente batt.

Gewehnlich nimmt man amerikanische Botalche, und reinigt fie, indem man fie flößt und mit ih Robie vermisch, ober auch, da das Seissen schwierig ist, indem man fie an der Luft gerfließen läßt, dann mit Robie vermischt, und die eine ober die andere Mischung allebt. Dietwurch verbernant

^{*) 2} Theile Salgfaure von 22 Grab Beaume liefern fo viel als ein Theil Schwefelfaure von 66 Grab ober 1845 Eigenschwere,

^{*)} Die Bereitung bes Mennigs finbet man in Bruchs Farbentunde II, 108, angegeben,

bie Roble und bilbet Roblenfaure, bie fich gum Theil mit ber Potafche verbinbet, welche nun toblenfauerliches Rali barfiellt, aber noch mit etwas falg = und fcmeffig= faurem Rali verunreinigt ift. Man tost bie Difchung ouf, trennt bie reine Fluffigfeit von ber fcmimmenben Roble und ben gu Boben fallenben Erben , und bunftet fie ein. Bu einer gewiffen Beit bes Ginbunftene fallen bie fremben Calge gu Boben. Man legt einen großen Loffel von Gifenblech in ben Reffel, in ben fie, burch bas um benfeiben fattfinbenbe Gieben, getrieben merben, und nimmt fie von Beit gu Beit beraus. Co mie feine mehr zu Boben fallen, bort man mit bem Berauenehmen auf, und bunftet unter Umrabren mit einem ftablernen Spatel bis jur Erodne ein. Bulest wird fie geftofen und gefiebt. Letteres wird in Boneche untertaffen.

Reuerlich hat man auch gefunben', bag bie schwefeisauren Salze nicht ichablich find. Man taun baber obiges Aussichopfen untertaffen, woburch bie Arbeit vereinfacht witb.

Coba tann man nicht gebrauchen, ba fle bem Glas einen grunen Schein giebt.

Gemöhnlich menbet man auch bei jebem Glabsch Schreben von attem Rriftallglad an. Diefe werben fereitet, und bie unreinn, rofifiedigen mit Salzsure gereinigt und gemafchen. Doch geben fie auch bann tein foones Glas.

Mennig 2 22 Votasche 2 15

Bramptin, Spieglas, Arfinit benehet man nichten, de fie fire sinne gentüben Gebin genkellen. Das Gles wied beste einer gentüben Gebin genkellen. Das Gles wied beste einer und wissen, je weniger Petaligie dass genommen werden fann. Berd. Din de giet sied spieglen mehr de die bei fiegende Wilsspiegen an, dei denem bei debingen auf haben bie obis gen, als spiegle fie fir int de fies (Kreitbanfald) der stemmen. Wilssie fie fir int de fies (Kreitbanfald) der stemmen. Wilssie fie fir int de fies (Kreitbanfald) der spiegle wir den jon bei den bei den

Glas gum Schleiffen befteht aus 80 fb. bollommen reinem und weißem Aresfende, 28 fb. reiner, boppelt caffiniter weißer Pottafe, 18 fb. an ber Luft gelochem Ratte, 8 Loth Salpeter, 8 Loth Arfmit, und 8 Loth gereinigtem Brauuftein.

Das Schmeisen geschiebt wie genohnlich und ist in 12 sie 16 Ennwen bernbigt. Das Seel wied vorher flact getrocknet. Bu 600 Ris. Arfoldulgas der man 4500 Rit. hohz nochig. Arboliete man mit Ertintohien so sind der der der der der der der der aun verschiesen werden; boch wird das Glas auch dann nicht so bell, als des mit hohzsteuer erhaltene.

Unter Flintglas begreift man bas ju optifchen Bertzeugen beftimmte Kriftallglas. Der Berbrauch beffetben ift nicht bebeutenb, ba s. 28. 500 Rif. fur bas iabrliche Beburfnig Frankreichs binreichen. Gin qutes Alintglas muß gang burchfichtig fenn, und babei muffen bie verichieben bichten Lagen burchaus laufen. Die Englander machen baffelbe gewohnlich von 330 - 335 Gigenichmere (BBaffer gu 100); boch reicht nach Caucheis 315-320 bin. Die Dichtigfeit ift leicht burch mehr Bleiorib gu geben, befto fcmieriger ift es aber, befonbere in großen Studen, frei von Streifen ju erhalten. Bu einer Dichtigleit von 315-320 ift ein Berbattnig von 6 Sand, 5 Mennig, und 2 Pottafche bas befte, Um Streifen gu verhindern, lagt man bie gefchmolgene Daffe febr langfam erfalten, nachbem man fie aus ben Topfen mittelft eines Robrs genommen bat. Um beften ift es, es in Daffe ertalten ju laffen, bann bie reis nen Ctude berausjufdneiben ober ju fagen, wieber im Feuer ju ermeichen und nach Bedurfnif gu formen.

Allater Areng fas berfeht man bat weiße Imprigat umb abe aus dem men Gesjeset umb auch optische Gegenfläche macht. Das engliche dem einem gelnlichen, das deutsche einem gelnlichen, das deutsche einem gelnlichen debei macht, das geschried wiede nach fein guter Brillingste gemacht, das geschere ist fein gericht, mie der feile frei feine fein Teiler, fich an ber Luft fell mumer mit Zuchfigleit zu sierzischen, die find der fein gestellt gestellte für der feile freiner ficht. Die eigentliche fleche hieren file noch nicht ausgemättet.

(Rottfebung folgt.)

Munchen ben 24ten Juni 1826-

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Berbandlungen bes Bereind. — Liebet bes derem Dr. Bei ben felter Entwurf zu einen Armen,Lebnie-Anflott in Bapern. — Proben-Pulvbertage von junisplichen Erzeugnisse im Berindsung eines Beild-Curanti-Kawatoris. — Uberr Intrustrungen in Giad, und über bal Schiefen und Chantelber Gibifen. Beinspung bet Janofelerfeit in begein. — Murie immbisfer Bud.

138. Berhandlungen bes Bereins.

An ber Sigung bom 1/1. Juni b. 3. wurde eine Probe von Aumflichter Arie verseziesig, meibe ber Kiftersfohn Awier Fortner aus Remphenburg nach ber Riftersfohn Awier Fortner aus Remphenburg nach ber Riftamt von seiner Wanderschaft in Ersterreig, Zulein um Gennetenis bertreitig bat. Dief Probesethei besteht in einem tunden Affige mit eingeitigen Genentituern von Effen -, Bette umb Gitronn-Dolg und amreifanischen Masern, weiche Bolgstumgen ber bestreitiger aus Parie miegkendeh, umb eine so gefchmachvoll, als benomisch ju vererenden gewußt hat. Ben fickerzuget sich wo der feifpigen mobilen gewicht, so wie ven der geschlich gemm, und wen ber Bergäglichteit ver angewendern verleht, ich wie ver der ber gefomachvoll geruckten, weich eich fehren verleht anderhalten weich eichen Ausgefreiter verschied anschricht werder

Bugleich much bem Ausschuff eine gehreiche Cammtung von Musterklitern aller Gattungen wir Mudelin gezigd, neiche nach bem erueften Geschmackt in Paeis gegennsteitig verfeitigt needen, und weiche Fortner beit gefammett und gezichnet hat. Eind alle architectonisch eichtig, und in der Art aufgenenmen, daß jeder Cachoressind barnach arbeitent kann. Auch von bem 1823 im Paeis erscheumen, sobr teutern, mit verstäglichen Musterkliteren sowohl für bes Archnisse als für die sichnen Formet bei Sandewertet bes Schringer versetwern Werte: Receuil de décorations interieurs, comprenant tout eq qui a arpport à l'amacublementé par fe et ne the Arbeiten proport à l'amacublementé par fe et ne trè Arbeiten. lungen, welche fur ben Runftifchler und fur ben Runftfchloffer einschlagen, mitgebeacht.

herr Puilte, t. Techiteft und hostvatenbufteur I. des fhiefen finnen handverfers fir be Zeichungebund, wie des fhiefen sinnen handverfers fir be Zeichungsebund, und boburch feinen Einn fue schne Fernen geweckt, und mit so biel Glide gepflegt, baß er nun sicht vernauschreiten im Elande ift, wie die vorgetzeten archirektunissen Eudenbeite, wie der verwieren balfen.

Da ferigme gertner teine andere Wifelbe bet, als feine Mufterabeit bem Breine vorgusjent fo gereicht es bem Festeren jum Breine vorgusjent; fo gereicht es bem Festeren jum Breinde, bie Gefchielicheit beife jingem Wannes öffentlich anzurefranen, und puzieft gecht viele unferer jungen Gegentegelfen zu einem fentlichem Eifer aufgumuntern. Es möge fiberen biefe Beifpiel tim Beneifs biehen, baß es fit einem Schrinten eben fo néthig fit, fich fichen Zormen eigen zu machen, als bie Amntnif, Zige um Dobet zu fuber, vorm, vonn er nich binter bm Zercifcitien zufadblieben will, welche bas handwert bes Riflers bereits gemnoth bat.

139. Ueber bes herrn Dr. Beibenteller Entwurf ju einer Urmen Rolonies Auftalt in Bapern.

In der Beilage ju Dr. 3's ber Unterhaltungen und Mittheilungen von und für Bapern hat fr. Dr. Beidenteller bie Feage beantwortet; nBie und auf welche Beife fur bas allgemeine Befte Baperns eine Armen-Rolonie-Anstalt errichtet werben tonne, a

Mit vieler Mahr und proferm Fleife ift defer Entwurf abgefass, umd ber Berfasse verbinne für beife gute Jee ben Dank der Ration, da nur die oble Absisch aber der Berfasse und der Berfasse im Sabere ein ettelglicheren Daspun ju siehern, umd die bieder einstern Armentaren umd Armenbeiträge zur Bessetze umg ber Knitur ber Landes, umd zuer durch bie Armen felbt, werdenfisser zu beremben.

Sprer De, Meiben keller fichte aus bei b. Swen VIII. Bandes feiner National-Defonente f. 113. Seite IS an: weie fich in England einige Prieatmanner, so auch in ber Schweiz, in helland und ben Riebetanden vereinigt haben, durch Afrien, Armen-Kelonien pur ertichten.

In England Ift soon um das Jahr 14/69 burch im Partiamentalte bie Rembull eingesschut worden, um ben Rachtelien zu großen Justuren, die ben Landeigentigkemen aus ben zu großen Justuren au Gereibe aus ben Dansferschen erwuchsen. Songen bier Indehtumberei ift alse in biefem Lambe ber Preied ber Krächte son fritzt, bah der Produgten einde nur vollermmen gesichert ist, sonderen das auch jede Jandureite Landers mit Musen kaufeitet werben fann.

Wie verhalt fich biefes bagegen gu ben Lanbeigenthumern in Barern, wo bie Babt ber Erzeuger viel geoger ift, als bie ber Bergebrer?

In ber Schweig wird nicht fo viel Getreib gebaut, um bamit bad Beburfnig ber Einwohner gu befriedigen. Die Schweig bebarf ber Einfuhr fremben Getreibes, und nuß felglich nach flaatswirth Cafflich ékenomischen Seunschlen, auf Bermechung der Probuttion bedacht fepn. Bapern produjirt gegermödtig zu vielt, und der Mangel au Absa, im das Ausland und Konsumtion im Innern dat schon feinen Acerdau, weicher die Grunklage der Nationalwohlfahrt bilden schieden die feine eine Auftrechten,

In Solland, fo wie in ben Dieberlanben ruben auf ber Ginfuhr fremben Getreibes bobe Bolle; ber Lanbeigenthumer in Solland bat alfo nicht nur bas Beburfnig bes Inlandes vorzugeweife ju befriedigen, fonbern auch noch bie bequeme Gelegenheit, feinen Ueberfluf nach Amfterbam und in Die fibrigen Geebafen an bis großen Kornbanbler ju verlaufen, mabrent bem baverifchen Betreibhanbler ja felbft ber Rhein, fo mie bie Donau, beibe beutsche Fluffe, verriegelt finb. Bas Se. Dr. Beibenteffer que "beinfe's Darftellung eines fichern Mittele bie Durftigfeit gu entfernen, Ceite Au gitirt, paft fur Bapern gerabe in umgefehrter Unmenbung. Beinfe fpricht von bem Dangel an Brobfruchten in einem Panbe, wo fich ju wenig Ginmobner mit bem Aderbau, bagegen zu viele mit Gemerben befchaftigen. - Bapern fann, und muß erft feine Bevotterung um eine Dillion Menfchen vermeb. ren , bie fich ausschlieflich mit Berfertigung ber Beburfniffe gur Betleibung und fonftiger Bergrbeitung ber roben intanbifden Materialien befchaftigen, bis fich bas richtige Berhaltnif gu bem gegenwartigen Aderbau bergeftellt bat, und es wird baraus meber Mangel an Brebfruchten, noch eine ungewöhnliche Theuerung, vielmehr allgemeine Bobibabenbeit emfteben. Der Bemerbemann, wenn er Berbienft bat, fann leicht ein theureres Brob effen, und ber ganbmann wird bann auch wieber feines Lebens froh merben. Ift einmal biefes Berhaltnif bergefiellt, meldes jeboch nur burch Ginrichtungen etreicht werben fann, wie fie in jenen Ctaaten bereits jum Blude ber Unterthanen befteben, Die Bert Dr. Beibenteller in feinem Entwurfe ale Beifpiel und Rachabmung anführt, wie in England, Franfreich. Defterreich, Preugen, Solland ic., wo bie Inbuftrie im Innern burch ftrenge burchgreifenbe Bollgefebe fraftig befchust ift; bann wirb es an ber Beit feen, und ber Erieb wird von fetbft ermachen, obe unangebante Streden Panbes zu fnitiviren, mabrent mir in unferm gegenmartigen Berhattniffe bamit Armen-Rofonien auf Armen-Rolonien baufen, und bie noch aufrechtftebenben gandeigenthumer auch vollenbe ju Grunde richten murben. In einem Ctaate wie Bavern, ber einmal vermoge feiner geographischen Lage fich in und burch fich felbft nur erhalten fann, muß bas Grundeigenthum und bie Enbuftrie in gleichem Berbattniffe beforbert merben. Biet fdwieriger ift es . biefes Bleichgewicht in einem ganbe berauftellen, mo ber Aderbau vernachlafffiat, und bie Induftrie über bas Beburfnif bes Intanbes bermehrt ift. Das gerinafte politifche Ereignif tann ein fotches Band in Die großte Berlegenheit fegen. Diefen Buftanb bat Bapern nie gu befurchten, wenn befonbere noch bafur geforgt mirb, bie vielen Dillionen, welche wir bisber ben Mustanbern fur Beredigug ber Schaafwolle. bes Sanfes und Rlachfes, ber Baumwolle, ber Ceite, bes Gifens it. angemenbet haben, ben eigenen Rationalaemerben quaufuhren, und fur ben landmann bie Rultur ber Sandelspffangen, g. B. ber Runfelraben, ber Dehigemachie . ber intanbifchen Zabafoblatter u. a. m. amedmaffig ju befduben.

Im gegenwaktigen Augenbud, ich foge im gegenmartigen, und bitte baber, mich ja nicht für einen Begnere ber Armen-Relonien ju halten, giebt es gang andere und ichnellere Mittet, die allgemeine National-Dekonomie zu begünftigen.

Das erfte ift unfertigt bie Eineschen geines Agrieitun-, Induffrie und handeidenthe unter bem Bosfie bes beinstiften Gtackmirfferume bes Janern,
und aus briefm entspringt bann das gweite, die Regueitung ber Areiffe in bem Zeligesen, wie sie, versten mit benen ber Austandes, in sorgflitiger Berückschei,
umg, auf ben Biedering unspres voerelandschen Ratienach-Selenneite, erfeltt werben melffen.

Die Mirtungen bavon werben feyn: Aufmunterung, Sicherheit bed Erworbs, Thatigetit, Baterianbutletfimmtlich Zugenben, bie unfer erhabener Menarch, fo wie unfere vaterlich gefinnte Rezierung fo gerne jum ungeftorten Gigenthume, ber baperifchen Nation machen.

Bon einem Bereins-Ditgliebe.

140. Proben: Nieberlage von inlanbifchen Ers zeugniffen in Berbindung mit einem Preiss Courant: Comtoir.

(Gingefenbet.)

Der Blager fr. Jafeph Traber hat burch ale terböchste Stefftigt bem 25. Febr. und am 30. Mai b. 3. ausgesfertig, sen bem Magistate bie Beniftigung erhalten, zu Machen biese Richertage ber Preben von anfahrischen Presenten um Kadritten erzichern, und nach Indult beier Bestimmungen, sewehl ein Preis-Geurant-Kenteir damit berbinden, als auch, wie es aus der allechässten Werschung vom 28. Dezember 1823 von steht her der der der der der Mart und Kelph ber Generet unterziehen zu bliffen.

Dir merben nun bath ein febr bebeutenbes Mittel ju naberer anfchaulicherer Renntniff intanbifder Erzeugniffe, und einen quten Beg jum Bertebr berfelben bot uns haben. Wenn man auch burch alle bergleichen Erleichterungen bie Babl ber Raufer nicht vermehren fann, und wenn folglich fur bie vaterlanbifche Inbuffrie noch ein weites Felb urbar gu machen ift; fo wird boch nicht ju laugner fenn, baf mir bie Berfaufer umter uns fetoft noch nicht genau fennen, und bag bei allen Ginfchrantungen, welche bie Beit gebietet, bas jum Leben und Beben Nothige brnn boch immer gefauft merben muß, und wie billig bon ben inlandifchen Producenten und Anbrifanten erfauft werben foll. Es ift alfo biefes Unternehmen bes Burgere ben. Jofeph Traber bochft empfehlenemerth; und ohne Dasjenige ber gange nach gu mieberholen, mas im Runft - und Gewerbe = Blatte faft in febem Dro, empfeblen warb, bat fich nun bie Beranfaffung gegeben, vorlaufig biefes Unternehmen befannt gu machen, bie 3bee in Befprechung gu beingen, und bie hulfreichen Banbe angurufen, beren jebes Giefchaft ju feinem Unfange bebarf.

Diefe Proben-Riederlage foll in Munden alle intanbifden Erzeugniffe auftellen, in fo meit bie hervorbringer berfelben mitwirken, und es bie Radfrage erforbern mag.

Sieher gehoren: aus bem Mgrifultur-Fache basjenige, was nicht fogenannt fcraunenmaßig ift, alfo 25

Sandrie und Sabritsgrucksife sewoll in rehrt als vorgreichtert Gestalt, 3. B. Slache, Aabel, Ameltick benguden, Serup und Mel-Pfelparate re.; aus bem kab et ten fa ch, die Ergungulis aus thierischen, vogselabilischen und mineralischen Steffen, die hier nicht von den aufgracht werben kinnen, rerit der gange Vering der Gewerde darunter begriffen ist, 3. B. hier wie Blein, Machre wie Fapier, Gloss wie Ertech-Arbeiten. Zue dies Grzeugnisse werben ausgestellt, renn die Fabrichaten Bertangen und Jutaauen holen, ihrer Jobistaat mittels Poden allgemeine bekannt zu machen.

Diefe Nieberlage, fo viel es die Proben erlauben,foftmatifch gereibt, wird die Artifel nach Ramm und Preifen der Producenten und Kabrikanten darfiellen, in Natur-Proben eder Mufter-Narten, und fo ein immerwährendes ichenbes Kabinet formiren.

In Begug auf die Bedingniss sussellem bem Unterentumer und gezeuger kann man ibere Senventienn nicht vergreissen, wond erten so wied hier Umgang gewennnen von dem, wod bestäufet wegen Preiche Geunant und Erstellungs-Ubernachme zu einer billigen Ergstitung gricke-ben wird; dem der bei der feierlichen Erfferung biefer Proben Mittelenden und eine Erferteiligkeit wird De. Jo. Eradere dem dangebedenenn Ertetzung feltig ich werden ungsflachtig bestämmen.

Ben ber Wischigfeit bei innem Marfer, und ben abschuten Behrbembigkeit, jurdenimmung ber Gelffeschäbigkeit unferes Baetealnes, nur dossinist, nos im Kande feiße erzugt wied, verzugstweife jum Borbrauche ju taufen ferne Aritika ausgenemmen, die gietofism im Apschefterzweiche aus dem Tropenlindern temmon); von allen blein Dieren find die feiben Wischefoder durch die Ungenimmung gekrate werden.

Bit hoben es babre hut ju Tag met damit ju tum, ein Untermehmen zu unterfliere, nos bie Kufer und Berklufer in nöhrer Betanntschaft zu beingen beabfreite. Diese Unternehmen hat mit ben Industriektigktungen, weiche ber popterfußer Berein im Michden und Tugsburg bifder veransstatter, vieles der alles grmein. Winn nuch periodische Zusseltungen vollesse, ret mich, boß von Beit zu Seit Arekgreichners bargefiltt, umb des hauten gleichem im Mongflein im Mongflein
eine Reckenschaft über die Jahustriefersichritt wergelegt
werde; so hat diese bei feltigt etwas Gutes, umd beibe
Rerinte werden bielm Apteil ibrei Gebenbererten Bineder
gewiß auch frenze im Auge behatten. Aber nicht wen
nigen nugbar nich bei immenschenen der nicht gennigen nicht mich die immenschenen der nicht gennigen nicht wir dei ich menschenen der fleicher geneferient. Mas die defatjede Anschauma betrifft, möche
eine Froben-Blieberinge für das Publitum im Allgemeinurf dem Reih der Gutellich nicht forebönungen
fehann: aber niene Keftjenpflad ist das füre hänund herreisse der eine Keftjenpflad ist das füre dien
und herreisse der bestehen.

Die Einwehret aus verfohrtenen Segenden tes enfigerichs term sich bier mechfeliritig in ihren Prebutten und Jadrifaten tennen. Die Gedugtewohren, j. B. wem Ebres ober Unter-Denaufreis, wärben mit en Terzugnissen aus bem Unter- der Ebres Man eine Terzugnissen aus bem ihrer ober Ebres Man trifte ohne eine seiche Proben-Bliebertage noch ferner unbefannt bleiben, und mit Widrerligen die ausständische Maare erkaufen, weit sie nicht wissen, das fahre fon wohlste erzugen können, venm sie um Abha baelt sind. Da zu man genen zu weben, der die nicht wiffen, was sie nacher ober entgernete Landsmann arbeiten fann, ober die nicht vermuthen, baß bei einem sicher Alfose und bei innerer Gemerksfreibeit aus bem iste Unwelche Wenterbesteilten.

Eine felche fortmachrende Proben - Ausstellung bat also jur Erzfeberung bes Berkibes ber vateralmbifchen Industrie eine bichft wichtige Bestimmung, und es ift debei gang richtig, bad bas Geschäft bestiben faufmannisch betrieben werden muß, mabremd biefes bei periebischen Ausstlungen nicht erscherzlich ist.

Diefe Unternehmen ift großertig, 186ift, met heifet um Eufer im Bolfen eine boben inige burch bas Bebenken irre mochen, baß ein einzeiner Dribatmann, noder er auch ungebruer reich und oben größers Berindungen, voie Saturmus erhöld feine Kinnbe fetch verziehern würde, ober baß er ein Stadbviertet zu spiece ungekledum anktein better! Es ist eine Grunderget bed Sandeismannes mit bern Atienen anzusangen, und sonah möcht es deren Trader grentsen sen, sich durch ungeisig stembe Wänfigde nicht zum Uedermaasse leiten zu lassen. Willed ist, merben nicht auf bie Etgang des Eefals zu allererst sehn, nicht sogleich die Preden nach dem Jundert ihrer Mument beutspeisen, – sondern dem Unterschnie freundlich die Jand birtein, wenn er mittel der Erist, das er deren Richten gestellt der Schriften nach der der der der der der der der der kannte in Berecht getreten, und iset bestähigt son gere dem Preden Sessiert, und iset bestähigt es nach dem Preden Sessiert, und iset bestähigt so den Tusselfiels geten zu Esnen, dere nach sonlin der Tusselfiels geten zu Esnen, dere nach sonlin das der deren nach

Moge biefe vorläufige Angeige burch bas Aunfiund Gewerde Blatt jur Reinstnif ber fammtlichen patrietischen Mitglieder bes politichnischen Bereins gelangen, und möden bieselben ihre benachbarten Probucenten und Sabetfanten bievon empfehlend untereichten I

137. Ueber Infrustirungen in Glas, unb uber bas Schleiffen und Schneiben ber Blafer.

(Schluß nebft Dufterblatt.)

Bewohnlich werben gum Schleiffen und Schneiben Die fogenannten Rriftall - und feinen Rreibenglafer (baber auch bie Coleifglafer genannt) verwenbet, boch merben baufig auch gemeine Glafer, um ihnen ein befferes Unfeben gu geben, gefchliffen und gefchnitten. Es ift bereite oben bemertt worben, bag bas boble Schleifglas geblafen, alles übrige aber in Formen von Thon, Gifen ober Deffing gegoffen wirb. Die meiften großeren Sabriten haben ihre eigenen Blasfchleiffer und Blasfchneie ber; in Stabten aber gehort bas Schleiffen und Schneis ben ber Glafer gu ben gunftigen Befchaftigungen, mobei A. und wenn ber Deifter ben Lehrling fleibet, 5 Lebrfahre Ctatt finben. Fur bie Wiener Innung befteben bie Innunge-Artitel vom 5. Febr. 1775. In Rudficht ber Ertheilung ber Befugniffe muß im Infanbe nach ben liberalften Grunbfaben vorgegangen

werben. Ein gefchickter Glasichneiber muß Zeichnungsfenntniffe befigen, und eine artiflifche Bilbung haben, ba feine Arbeit mehr Runftfertigleit, als jene bes Schleife fres erforber.

Die Arten bes Schliffes find febr mannigfaltig, und merben mit befonderen Benennungen begeichnet. Der befanntefte ift ber Brillantichliff, movon es mieber mehrere Abarten, s. B. mit gangen Steinen. mit Facetten am obern Ranbe zc, giebt, ferner ber gemufchelte Schliff, movon es abermals ben gewohnlichen und ben gothifden giebt, ber Schliff mit icharfer Rante. mit Balgen, ber fifchfcuppenartige, ber gefchatte (mit tontaven Ginidmitten), ber matte Schliff, ber Gilberfchliff u. f. m. Der Blasichleiffer braucht gu feiner Arbeit breierlei Raber ober Scheiben: eiferne, fleinerne und holgerne. Die eifernen Cheiben bienen, um bas Glas aus bem Groben ju ichleiffen. Dan nimmt biegu grobern (fcharfern) Quarefand mit BBaffer, Ueber ber pertifal laufenben Scheibe bat ber Glasichleiffer ein nen Trichter aus Soly ober Blech, welcher unten einen leicht beweglichen Stopfel bat. Beim groben Schliffe lauft ber Canb mit bem BBaffer burch, ba ber Stopfel balb offen ift; beim feinern Schliffe tauft bas reine Baffer aus bem Trichter ab. Die fteinernen Scheiben, melde grofen Theile aus ber Gegend von Trautenau in Bobmen, sum Theil auch aus Cachfen tommen, bienen bagu, ben Coliff ins Reinere ju treiben und ben Canb berauszuschleiffen, baber ber Stein blog mit Baffer angewendet wirb. Die holgerne Cheibe (aus Linbenholy) enblich giebt bie Politur. Man nimmt biergu nur ben matten, fcon vorher gebrauchten Ganb, und amar anfanglich ben etwas grobern, bann ben aans feinen. Go wie ber Sand bei ber Arbeit feibft fich immer mehr gertheilt, und wie Dehl wirb, wirb er ima mer brauchbarer. Dan fucht ibn burch Schlemmen noch mehr ju verfeinern. Auf ber holgernen Scheibe wird troden gefchliffen, woben bas Blas fich ermarmt und ber Schleiffer Borficht gebrauchen muß, bag bas Glas nicht gerfpringe. Das leste Poliren wirb mittels bes fogenanntes gelben Abzuges (mahr fcheinlich mit Binnafche) bemirtt, Bei gang feinen Gegenftanben, mo bie Beidnung leicht burch Glasfplittern verborben

werben tonnte, gebraucht man bie efferne Scheibe gar nicht, sonbern fangt gleich mit ber fteinernen an. Ein gut eingerichteter Classischleiffer braucht 30 bis 40 eiferne und fieinerne Schleifscheiben, und bei 20 bolgerne Philifcheiben.

Der Glasich nitt ift ebenfalls febr manniafaltig, und wird in ben groben, feinen, flachen ic. unterfchieben; bem Deffein nach aber bat man ben Corofonitt, ben geftreiften Schnitt, ben Schnitt mit Gnirfanben, mit Blumden, Riguren, Bapen, Buchftaben u. f. w.; oft wird auch Schliff und Schnitt an einem (Blafe vereinigt. Gine eigene Gattung von Fabrifaten biefer Art find bie Lufter- eber Rronleuchter= Beftanbtbeile, welche in febr verichiebenen Formen, 1. 23. ale brillantirte Birnen, Sterne u. f. to. aus tweißem Rriftallglafe, aus gefarbten Glafern tc. gefchnitten werben. Deu find bie ven Lechner in Bien ber-Fertigten fogenannten Bergfriffall-Bufter, teren einzelne Beftanbtheile megen ber vielen , ihnen funftlich beigebrachten Sprunge bas Licht vielfaltig brechen und baber ein icones Sarbenfpiel bemirten. Der Glasfchneis ber bebient fich tupferner Cheiben , beren er , wenn er alle Arten bes Schnitts ausführen will, an 150 bebarf. Bein Bertzeug beftebt aus bem eifernen Bertftode. sporan fich mittels einer Conur und eines Suftritts bie Cheibe vertifal breht. Bum Coneiben bient Comircel und Baumobl.

Ein sich in fein geldeliffenes Glas muß fe rein ausgeorbeitet fern, baf men von erm groben Schiffe feine Rigen bemertt, auch muß es fo rein politi fern, baf feine Bidge vom Enne figicher find. Ein sich ihm, betschäuse bie muß eine einiges Biddnumg heben, rein in die gelbeige Annbung und Glidter gefchnitten, und nicht frießig fenn. Die erhobenen geschnitten, und nicht frießig fenn. Die erhobenen geschnitten, und nicht frießig fenn. Die einbetem Gefchiltenten, budfaben, die einzejalften Biefalinguren, der Schiff mach Medpaperobart und ber Gilterschiff geber noch immer zu den neueffen Berschörnungen bes Schifflables.

Das beigelegte Musterblatt (Zaf. IV) enthätt biejenigen Formen von Kristallwarern mit Instrustationen, nutche in England am gangbarften sind, und welche von ben Krangsen sogleich nachgeahmt wurden. Rr. 1. Ein Liqueurglas mit einem sibrechnichen Lon-Intrustate.

in Relief. Dr. 2. Gin Papierichmerer mit einem forperlichen Intruftate, von jeber Ceite filberartig burchfchimmernb. Dr. 3. Gin Lufter mit Intruftaten in Relief. Rr. 4. Gin Papierfchwerer mit einem torperlichen Intruftate. Dr. 5. Ein Petfchaft mit einem forperlichen Intruffate. Der Sanbgriff ift von Glas; ber untere Theil ift bas barin befeftigte Cadjet. Rr. 6. Ein Borbangenopf, welcher an bie Band befeftigt mirb. Die vorftebenbe Rofette ift von Rriftall mit einem Infruftate, alles Uebrige ift von Metall - Bronce. Dr. 7. Ein Leuchterunterfab mit weißem Infruftate. 0 und 10. Debaillons mit filberartigen Basreliefs in Rriftall. Dr. 11. Gin Knopf an eine Bimmertbur mir eingefchioffenem Infruftate , welcher Dr. 12 von ber Frontfeite gezeichnet ift. Dr. 13. Gin Deffert-Affiet mit infruftirten Blattern. Dr. 14. Gin Armleuchter mit Intruftaten in gangen Rorpern und in Relief. Der Buf, die Armgehange und bie Bentel ber Bafe find von Metalibronce. Dr. 15. Ein Erinfglas mit einem erhabenen Infruftate. Rr. 16. Gine Tabatiere, moben ber obere und untere Theil eingefchloffene Infruffate Beibe Theile haben einen Golbritta gum enthalten. Schließen. Dr. 17. Gine Bafchtanne mit einem eingefchloffenen farbigen Emailgemalbe auf einem Golbblattchen. Rr. 18. Gin Leuchter mit weißem Infruffate, übrigens gang aus Glas. Rr. 19. Eine Beinflofche. Der Stopfel enthalt ein weißes Intruftat, Die Rlafche aber farbiges Email auf Boib, eingefchloffen. Dr. 20. Gin Lampengeftell mit weißen Infruftaten. Die Berbindungstheile und ber Guf find von Metall - Bronce. Dr. 21 und 22. Richflafchchen, bas eine mit Golb. email, bas anbere mit einem Infruftate in Relief.

142. Benüßung bes Thonfchiefere in Bavern.

Bu beijenigen Fieberten, weiche fich ju mancherein naglicher Berarbritung eigenen, gebet auch ber Thomif die fere, bestemmen in den Gebieben ber Urum Ueberganasperiede verbeitet ift. Schichenweife abspirenga, win hyattensfernige Schicke zugerichter, bient er zum Dachbeden. Er liefet wa ffer bichte, ie ich er, dauerbafte und feuerfeste Dader, wenn bie Schiffeplaten mit ber gebergan Kennmis ansesmabit Man erkennt ben guten Dadichiefer an ber regelmäßigen bunnen Shichtung, an ber geberigen Dichtigkeit, an ber erforbetichen Teftigkeit, an ber Ausbauer gegen Berwitterung und endlich an ber Teuerfeftigfeit.

Didichiefrige Platten belaften bas Dach au febr, und bie wellenformigen und frummichiefrigen Abanberungen geffatten feine mafferbichte Bufammenfligung, fo bag feicht Regen und Schnee einbringen tonnen. Sat ber Chiefer bie Gigenfchaft, Feuchtigfeit eingufaugen; fo beforbert er bas Faulen bes barunter liegenben Gebaltes. Durch bie lange Binbung ber Feuch. tigfeit bilben fich auch Moofe und flechtenartige Gemachfe, welche mit ihren Wurgeln in ben Schiefer einbringen. Man pruft bie Dachplatten febr leicht auf ibre Dichtigfert, inbem man fie einige Beit in Baffer frat, und bas Gewicht in trodnem und naffem Buftanbe vergleicht; Die Gewichtebiffereng foll nicht auffallenb Die Probe ber Schieferplatten auf ihre Geftige feit beftebet barin, bag man mit bem loch - unb Schieferhammer einige Rocher hineinhaut, welches ohne Berfpringen von Statten geben muß, ober inbem man perfucht , emige Linien bide Stude swiften ben Singern au gerbrechen. Je beller eine Platte beim Daranichlagen flingt, um fo fefter wirb fie befunden merben. Schwefelties - und Gifentalltheile beforbern vorzuglich bas Bermittern. Bringt man folden Schiefer auf Roblenglubt : fo entwidelt er Comefelgeruch , und blaht sich fiart auf. Der Kalterbegehatt, welcher manchmal Beranlassung gur Erzeugung des Mauersaspeters iff, wird leicht durch bas Ausbraufen bei dem Auftropfen von Sauer erkannt.

Die gegrunbetfte Einwendung, melde gegen bie Berbreitung ber Schieferbacher gemacht worben ift, ift wohl beren Gigenfchaft, bei einer entftanbenen Feueregefahr ju gerfpringen, fich ju entgunben umb gar felbit gie brennen (wenn bie Felsart bituminofe Beftanbibeile entbalt), und in glubenbem Buftanbe vom Binbe fortgerife fen gu werben. Beigemengte Schwefelliefe, Behalt an Riefelerbe, und agna vorguglich bas eingefchloffene Rriftallifationsmaffer, welches bei einer magigen Erhibung bas Beriniftern ber Foffilien veranlagt, find neben ber, in folden Ratten unvermeiblichen Abmechelung von Site und Ratte, bie Urfache biefer febr unangenehmen Erfcheinung. Bringt man bie Dachplatten in Roblenfener; fo beobachtet man leicht, ob fich ber Schiefer entifundet, ob er fich verfniftert, und ob er gerfpringt, wenn er glubent ins Baffer geworfen wirb. Leiber balten nicht viele Schieferarten biefe Probe aus, und man barf befimegen bei bem Ericheinen biefer Rebler nicht gar gu angftlich fern, in Begug auf bie Unmenbung im Großen.

Man hat übrigens bemartt, daş bir Schiffer von puntfatundşarune Tabet in ber Regel beffere Direfte feiften, als bie gans schwarzen, weise mehr Koblenhoff enthalten, und mehr sich zu Zeichernschiefern eigenen. Die Schiffer von gethern und votzem Tarbniannen sind wegen des Eisenantheile, und die Jarbniannen sind wegen des Eisenantheile, und die helpfaruum wegen Mangels am Zeichigkeit zu werneiben.

spr. Daumeister Wolffram (Rr. 17 biefer Bildeter Isige, allas) bet dazusil unterreftum gemacht bib ir Schieferblicher mehr hurch bas Wolfern ber Wiget, als burch bas Bremittern bes Schiefers irtiken, und es wich einterfolmt, up erfahren, ob bie von ihm vorge-foliagenen versimmten ober auch nur überfemisten Möglet ingendem mit Erfestig anzeienber worden festen.

Auf bem Dadifchiefrebeuche bei Lubwigftabe (f. Landgerichne Lauenstein) wird gegenwärtig ein vorertflicher Dachschiefer gewonnen, der von allen mechanischen und chemischen Beimischungen, bie sonf bem Schiefer eine fobichtere Qualital geben, gang frei ift. Rich allein in befer Sinifot, sonbern auch burch feine Ghofen bauer Sorbe, burch feine Dinne Spaltbarfeit, umd burch bie baburch möglich große Defaung, fitterbeiter Coffgiere mm 2e je fe mer Dachfichter und ber better Schiefer Schiefer atten, vonn. Er empfolit fich auch burch wolchfeiter arten, vonn. Er empfolit fich auch burch wolchfeiter berief, inber wo ber biffern Geste ber baperische Bentner auf bem Bruche 2h te, und ben ber gweiten Gerte nur 30 ft. follet.

Das f. Bergami Erken werbürgt bie guten für genfogten bes genannten Dachfeifertes, um des wiese um dennischen, dog fich für denigten ein frequenter Absei des in dem Gegenden von Bapereuth, Nünnberg, Mischafter, Namberg, Mischafter, Namberg, Mischafter, Ausbann könnte der Dachfeiferbeuch der übewissische auch fin flaassbeirtischerfüchter, Bestehung ein wischiege Caustiferment für bie annen Gefrigsbewohner bes k. Kandgereiters Baunfeilin werben.

Befellungen werben beforbert unter ber Abreffe bes Mithefthere bem. Ernft Derref ju Murpad, ober 2 Ludwigstab. Mehrere hundert Zentnere find beschändig im Borrathe, und es tann also auch ohne vorberige Bestellung, bie Abholung in einzeinen Frachten, statt baben.

E ift bir Geisgenstei, auf Rr. 12 ber Jokesan 264 1825 birte Midter zu wermeiten, we sich ein Anzige über bir Dach = und Rechentafeischiefer von Lubwigsslade kefindet. Bon ben 1 bis 3 knitm vicken Chiefern überbechten 10 bis 12 knitme eine Alder von 144 Alwabeafuly, und auf einem Benture Schiefer find 200 Sicht Wader efreibertisch.

142. Ungeige inlanbifcher Bfeiftifte.

Johann Jafob Rebbach , Inhaber ber Bleiftiffe Sabrit in Regensburg, bat bie Ghre angugeigen, baf ce von feinem Sabritate ein voll ftanbiges Affortis ment in ber Schreibmaterialien . Banblung von Unb. Raut in Danden niebergelegt hat, mo foldes ju ben Driginal-Fabrit-Preifen abgegeben wirb. Er labet atte t. Civil- und Militair=Bureaur, Beidnunge-Inflitute, bobere, nie. bere Schulen, bann bas übrige verebrliche Publifum gu recht oftigem Bufpruche ein, und erlaubt fich nur noch, fich auf bas erft furilich pon bem verehrlichen Bentral = Bermaltungs = Musichuffe bes poly. technifden Bereins fur bas Ronigreich Bavern erhaltene febr ehrenvolle Prufungs-Beugnig, laut biefen Blattern Dr. 12. bom 25. Dary b. 3. und ber Magemeinen Beitung Rr. 120 vom 30. April b. 3. Brilage S. 480 gu berufen.

Es gereicht mir jum besonbern Bregnügen, Berftenbes bekannt ju machen, in ber fomeichilchfenbestellt bei bei bei beiterliche Publitum mie bei bebeuten Abnahme ber rühmlich bekannten Bieffiffe beiten Die Beite beiter beiten beiten urerbeiten und ich wie der beiter beiter beiten beite und verben zu verfecher beiter Beiten ur verfecher beiter Beite und verbeiter beiter beiter beiten und beite nu verfecher beiter beiter beiten und bein au verfecher beiter beiter beiten und bein au verfecher beiter beiter beiten und beite und verfeche beiter beiter beiten und beite und verfechen und beiter bei

Indem ich fohliglich mein übrigens vollftanbig affortittes Lager von meißen und bunten Papieten, Echteib- und Beichnungs-Materialien u. f. a. zu geneigter Abnahme, unter Buficherung ber billigften Preife beffens emofeble, zeichne arborfamft

> Anb. Raut. Raufinger-Strafe Dr. 1021.

Berichtigung.

In Rr. 26 bed Runfe und Generter Miattes I. 3. G. 362 befindet fic ein Drudfester. Anfant weifer Ges Bageber, muß gelein werben: Beifer, Gefes ber, folgilch muß es beifen: Gleich geof ale Beffer, Geffester und Regent!

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Berhandungen bes Bereins. — Unichten über batertanbifden Kunft und Gemetelftid. — Catperer etpragenbet Conf ju houwert (Umremenfreis). — Beliage: Unberichte ber Liveraum bet Boiperdnif in. nr. — Beigetegt ift Ric D. bei Monntebattets fur Bamelen und Lunbererfolderung.

144. " Berhandlungen bes Bereins.

Dem Entral-Berwaltunge-Ausschuffe ift eine Probvon Abglerwater mit einer gold dyn ich en Elafur yngeschieft werben, mit bem Schlach, ibie Probeiner Untertudung zu unterwerfen, und bie Berfahrungsart, nach wieder biese Glafur bergftelt wied, mit unteilen. Schunde ist des bieschuffige Gutadern bes hen. hopfofferte Leibell, Mitgliebe bes Ausschuffe, für biefen Geanftand.

Diefe gotbahntiche Glafur wird feit mehreren Jahren von ben Topfern fcon angewenbet, und bie Biener etonomifche Beitung von 1780. C. 193, und Leuch 6 Sanbbud fur Sabritanten 1c. VIII. Bb. G. 65 geben bereite Anfeitung gu beren Daeftellung. Die auf rigene Gefahrung gegrunbete Berfahrungsart ift folgenbe: Dan übergießt feingeriebenes Bleiglas (3 Theile Dennia und 1 Theil falcinirten Riefel) mit einer Muftofung. bon reinem Gilber in Galpeter . ober Cals - Caure, reibt bie Difchung gu einem Brei, fcmelgt fie eine halbe Stunde, gieft fie fliefend aus, gerftoft und reibt fie mit Bier au einem feinen Brei, und abergiebt bamit bie Befchirre, inbem man bie Glafur barüber bingießt, ober fie mit einem Binfel auftragt. Dan fest bas Gefchitt in eine Duffel, erhibt biefe bis jum Gliefen ber Glafur, und bilfit auf bas etwas abgefühlte Gien fcbire eine Botte von Rauch bin, welchen man mittels Saferftrob, Beu, Birtenrinde obee Papier bervoebringen tann. Im beften gerath bie Glafur , wenn man auf 3 Dfund Mennig 1 Dfund weißen Canb, au einem

Da übrigens das Gelingen biefer schönen Glasur von dem eige nich und ich en und gang gleich ziemigen Diggsobe des Geschierts achhangt, weichger im gewöhnlichen Tohrterfen seie sowie zu weicher im gewöhnlichen Tohrteren seie zwei dem in iniellich o werden geschere Gestäp; gredhnich stedig, und man sieht bestweien auch nur keine Stüder und niebliche Spielfachen mit dieser Alleur im Handel. Diefer Umland, und die gerings Halburgeit der hauchsfanischen Geldglafur werden dieffen, so nieblich auch gie für die Tehreri gelangen lassen, so niere Bedeutenheit für die Tehreri gelangen lassen, so niere Bedeutenheit für die Tehreri gelangen lassen, so niere Bedeutenheit für die Tehreri gelangen lassen, der Kinder auskiben.

145. Unfichten uber vaterlanbifchen Runfts und Gewerbeffeig.

Es ift allgemein anerkannt, bag fich mehrere Favbrieben gobeider ichhang eine finden ich bei Bredieriffe und bifates gobeider fichign; sei fin nereiffe, boß felche noch
tiefer finten, umd bag fie total ruiniet werben, wenn
nicht michtige Sulfe Souy bringt. Ich wage einen
Fried, die Solfer, weiden unfern Gwereben fo Mech
thut, gu bezeichnen, und beren Stichhaltigfeit feinmathig zu beteuchen. Unfere Gwerebe bediefen Uch
pher Badern, who um biefen zu ergieten, mus ho ber

Ginganasioll auf frembe Wagren ine Leben treten.

ad a) Das ift gefcheben . um ben vorzugemeifen Berbrauch finlanbifder Baaren allgemeiner ju machen? Um unfern gelahmten Gewerben einige Bulfe, einen befferen Abfat ju verfchaffen, etoffnete ber Centrale! bermaltungs-Ausichus bes polptechnifden Bereine Gub. friptions-Liften, in welche fich biejenigen Baterlands-Freunde unterzeichnen follten . welche porquaemeife inlanbifche Baaren verbrauchen wollten.

Die gabtreiden Unterfdriften aus allen Ctanben beurfunden Die allgemeine Theilnahme ber Dation. Es ift baber um fo auffallenber, bag fich fo vieler Unterfchriften ohngeachtet, ber Abfas inlanbifcher Fabrifate nicht vermehrt bat. Unfere Bolle ift gut, baf in Bavern Baterlanbeliebe und Anbanglichfeit an fein allgellebtes, erhabenes Regentenhaus berriche, bat fich fcon thatig bewiefen; und boch febnen wir uns gutbei= ten gleich Rinbern nach austanbifder Alittermagre, mabnend, im Inlande finbe man folche nicht. Bas bernichtet nun unferen guten Willen, mas verleitet uns bauptfachtich auslandifchen Baaren ben Bergug gu fchenten, obichon folde aleich aut und billig im Intanbe gemacht werben? Untwort: Der Saufirhanbel mit austanbifden Baaren ift und bleibt bie Urfache.

3d getraue mich nicht nur febe Ginrebe grunblich au miberlegen, fonbern behaupte , bag nie Runft - unb Bemerbe-Rieif in Bapern aufbluben tonne, fo lange biefes Rreboubel noch gebulbet wirb. Ber biefe Unficht ju miberlegen vermag, ber thue ed ! ...

Die fchablichen, verberblichen tinb unvermeiblichen Folgen bes Saufirhandels find zu allgemein befannt, bie fchelmifchen Rniffe ber Saufirer ichen ju oft gefchitbert, wegbalb ich eine Bieberholung umgebe. Unfere Regierung hat fich bietuber beutlich ausgesprochen , benn in bem Bollgefebe vom 22. Juli 1810 beißt es S. 85: "Bum Sanbel im Inlande aber fonnen nur berechtigte und immatrifulirte Rauffente Guter und Waaren vom Austande berieben ze. Gerner murben bie fammtlichen Pollgeibehorben bes Unter = Mainfreifes von ber bortigen Boniglichen Regierung , Rammer bes Junern ... unterm 5. April 1824 (Rr. 44 bes Rreis : Intelligeng . Blattes

vorzugemeife Berbrauch intanbifcher, und b) ein beberer vom 17. April 1824) jum genauen Bollguge voiger allerhochften Berordnung angewiefen, und es murbe in 6= befonbere bemertt; bag Inbivibuen, melde bermalen noch ben Saufirbanbel treiben , burchaus nicht ju ben berechtigten , orbentlichen Raufleuten gegabit werben barfren:

> Milein trop blefer beilfamen Berordnungen wirb es boch ben Saufirhandel treibenben Juben und Rramern geftattet, Baaren bom Musianbe fich tommen gu laffen, und erftere burfen fogar bie Deffen in Leipzig und Frantfurt begieben, bamit fie mit befto mehr Dachbrud bas Bant mit auslandifden Baaren überfcwermmen , unb ben ohnehin bebrungten Gemerbemann vollenbe ruiniren fonnen.

> Rann bermafen ber Saufirbanbel noch nicht gane aufgehoben merben, fo verbiete man boch menigftene ben Saufirhandel mit auslandifchen Baaren!

> ad b) Man wird bier einwenden: Die Bolle find fcon obnebin auf bas Sochfte gefdraubt, wogu bebarf es einer weitern Erhobung! Man braucht blos bie Bellfate bon mehreren Baaren einer genauen Berechnung ju unterwerfen, und es wird fich leicht finden, ob es eines boberen Bolles beburfe, ober nicht.

> 1) Bem Bollentuche gabit ber Bentner 20 ff. Rechnet man nun im Durchfdnitte bie Elle gu & Pfund, fo giebt eine Elle f fr. Gingangegoll, ober nach Progenten berechnet, begablt eine Elle Tuch im Berthe non

> . Bulben 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Progente 74 5 31 3 24 24 17 14 14 14 14

Man fieht bieraus, bag feine Tucher einen bochft umbebeutenben Boll gabien. Bollte man bennoch fagen : Man erhobe nur ben Boll auf erbinaire und mittelfeine Tucher ; fo mare mit anbern Worten gefagt : 3br baverifchen Zuchfabrifen follet euch nie uber bas Mittelmäßige erheben , wir Reiche und Bermegenbe tonnen euere Baare nicht tragen, benn fie ift uns gu thener! Der Bauer und ber Mittelftanb, welcher bles fein fummerliches Mustemmen bat, foll gegroungen fenn, euch gute Preife gu begabten! Es ift nicht außer Acht pu laffen, bas im Lakier 1923 26.68 Armer Molfantuch verzeilt mie eingescher wurden. Wern ich ben Ackeitselben fellt Spinnen, Wieben, Malten, Scheren, Jakben in, von biefen eingeführen Tächeren auf Sochoolog, einschlage, siedes wie fellt verbeimen konnten; sie wieb biefe Annachme nicht zu hoch sen, mie de geht biefes Korte unwiederinflich felt unw bereferen.

2) Baum wollen waare jahlt 20ft, vom Benter, ober 1 boperiche Eite von 3 breiter Maare jahlt 1 bis 13 ft. nach der Gleie von 3 breiter Maare jahlt 1 bis 13 ft. nach der Gleie von 3 berieft Michtel, verdimt bis Jachtfalfen ber, wei obiger Arithel, verdimt bis Jachtfalfen ber, meine bischer alle Unterfleibungs benn ber gering Eingangspell wird von dem Ausfangen welche eine Jachtfalen wiel beier Art ereichten will, humbert hinderniffe in den Maria, wolcher eine Jachtfalen geht macht geber Jachtfalen geht berauf herver, baß im Jachter 1832 8238 Bentner Baumwellmwaare aller Art vergeltt und eingeführt worden find.

Angenemmen, alle bief Waaren mern in Bogen genacht werten; so hölten dos gang Jadh sinden hogo Deiessliche, und einschildig der Spinner, Attelmacher und Fährer gegen 5500 Wenschen Verschiftet ung erhaten. Kednet man mun im Auchfahrt nur einen Augstein von 13 fr. auf den Mann; so femmen segen 560,000 fl. Atbeitstehn heraus, weiden mir bem Austande bejahen. Jahen wir etwa Mangel an arbeitstumen Wenschen, oder gebricht es und an Salblefelt, biefe Waaren felft zu machen 21.

 An Drath von Gifen, Aupfer, Meffing unb Stahl find in etwähntem Jahre 1251 Bentuer eingeschieft worden, woven ber Arbeitstohn wenigstens 12,000 beträgt.

A) An Chalfen mit Kutschen wurden 55. Erft eingescher wurden 20 fft, pr. Erft 1100 fft. 386 bezahlt geben. Bei desche 55. Erft Chaire find vereinigstene 160 Ammer Ein gewesten. Wechnet man num et alle geschen Arbeiten won Ammer 5 fft. sablen, so temmen schon 800 fft. berauts erchnet man auf jede Chaire 20 Pftund Tedermaner, so berößt ff. sieften 360 fft. um befalls mm deu moed 55 ff.

fåt unbeichlagene Wagen; unfbi f3 ff gür Quich, weiches als goliber betrachtet: bereben mußt: fo begabit biefer Lunukartitet der Beichen wenige Soll, als gemeine Maffenfchmied-Arbeiten, weiche jum Dekonomiedienste des Bauersmannes nöthig sind.

5) 2 sin wand, robe und ungskrichte, um Standfa sicht 36, 20 fr., umb bod finn hoch 3667 3mtner ungsfrichter, 853 3mtner gehichte Leinnand, umd 407 3mtner kinnumbroueren, in Gumme 5027 3mtner ungsführt unterha. "Mönten wir biefe Wasern nicht pfelß machte 1. 3der Geinum würten menigfend 15,000 fr. jeft Standfach 36 fr. Geinum würten menigfend 15,000 fr. jeft Standfach 16,000 j. in Gumme 400,000 ft. im Jinabe gehichten fren.

6) An Rägeln find 754 Bentner eingeführt worden; benn folde gablen nicht mehr als 3 fl. 20 ft. pr. Bentner, gleich bem Gifen, obifdon ber Arbeitelohn auf die 734 Bentner gegen 3000 fl. beträgt.

Bu wiberfprechen ift es nicht, bag wir bie gemannten Waaren in Bapern felbft ergeugen, und boffer bie Arbeiteldbur, weiche fit bie 5 Artielt wemigfens auf Eine Billion und viermalhunderttausend Gutben angeichiagen werden muffen, auch felbft verbienen Einnten.

Wan beachte nur, welche Zhelinahme bie voetzefletgene Amberung bes Konngelfebe im England erergte. Ginau genommen, handelte es sich voor nur mu eine Kleinigkfei; derm wenn auch mob 500,000 Quae tere Gereibe gugelissen werben; in 518 biefer erst von dem, im mittem und hillichen Europa im vorjam Jahre grabtum Korn, § Papsam, dere von 800 Cochsiste wich 1 Cochsist, wersteht sich gegen doch ein, einzussühren ertautet. Wie wird Grift finden mit dasstie segen engissige Waarer nach de bestemfähgigen Instell?

Erhalten unfere Gewerde Codus; bann wirt Miemand wegen bes Gemerkt-Geffertes macht Gerge für bie Zufunst tragen, und Bopern fann sich von ber tommerziellen Anchfischeft, werde ihm vos Auslande aufretagt, befreien, wenn es nur will. Diefes Weldern ist den, und nur bes Schupes bebürfen wir jum Bolieeringen.

. . . n

146. Salpeter erzeugenber Tuff ju Somburg (Untermainfreis).

Bereits vor einigen und breifig Jahren hat ber Mebicinalrath und Profeffor Didel auf bie naturliche Bilbung von fogenanntem Ralefalpeter im Zuff bei Somburg aufmertfam gemacht , welche Erichemung man bieber nur in einigen Ralthoblen in Frantreich beobachtet bat. Mußer bem, an ber Dberfidche ber Erbe auswitternben fogenannten Rehrfalpeter in Dftinbien, Spanien und Birginien, und bem Erfcheinen bes Galpetere in falpeterbaltigen Baffern, trifft man auch nicht leicht biefe Galpeterbilbung, außer wenn bie Railerbe mit vegetabilifchen ober animalifchen Gubftangen aufammentrifft. Ditel machte feine bamalige Beobachtung in ben Beitragen gur Raturgefchichte und De= tonomie von Sofrath Rau befannt, und er fuchte bie Moglichfeit einer fohnenben Calpetererzeugung nachgumeifen. In bes feeligen Brn. General = Mbminiftratore v. Rlurt Abbanblung uber bie Gebirgeformationen in Bavern (Munchen 1805) wird biefer Mertwurbigfeit ebenfalls gebacht, und Derfeibe brudt fic baruber aus: "Im meremurbigften icheint mir in biefem murgburgifchen "Rlobgebirge eine Art von lichtgelblichgrauem Juff gu nfenn, ber bei Gmunben am Dapn vortommt, und in "beffen Sohlungen fich nicht nur naturlicher Calpeter "befindet, fondern ber auch von Beit gu Beit wieber erngeugt merben fell."

Schambes find die nichem Werdlümist diese Wereinmens. Der Main steint von Lohr die Homburg von Berd im Sth, und werde jie dem just erchten Willett nach West. Am Schielts biese Millet eicht femmt in West aus Die, konfer im Angleige seinen Ursprung hat. Dieser Bach, welcher sich aus in einem flacken Jasie, der natürliche Cassedwen blier, dahre um Betteke einsiger Westeln benthet werde, was fich in vm Main ergieß, seine an biesem Punter einen Leitene Berg von Kattrusf an, auf weichem ein geoffer Teil von hemburg erbaut ist. Diese Auff jib voll Schlens gen, die durch eines der Aufferd Luff jib voll Schlens gene bie durch fangstebe Arcessfelle gendhem. Er wird auf Bauffein benügert mit der Auffern benügert wir der Auffern benüger und der Auffern benügert und der Auffern benügerten, jugestauten Bauffelmen, ja segar eisem Setten einsgeschießen. Diese ingeren Zusapfiss menschäfter Mitter find sie Geschichte bes Landes nicht sowa Autresse.

In ben Boblungen biefes Zuffgebilbes febt fic ber fogenannte Mauerfalpeter an, fo wie ber Zuff feibft, nach Didis, ziemlich im Großen ausgeführten Berfuchen, gepulvert, ausgelaugt, und mit Solgafchenlauge verfebt, eine toftenlohnenbe Quantitat Salpeter lieferte. Um jeboch ten Berg nicht gu gerftoren, melches icon ber barauf rubenben Bebaube megen une thunlich mare, machte Didel ben Borichiga, ben Berg burch einen Stollenbetrieb ju offnen, und burch ben Butritt ber Luft fortmabrent bie naturliche Ergengung bes Calpetere gu beforbern. Diefe Muffchliegungearbeit burfte fich groftentheils burch bie gewonnenen Baufteine lohnen, welche in bortiger Begend theuer und gefucht finb. Bum Galpeterfieben tonnten bie von Bamberg bergufchaffenben Steinfohlen benute merben. Bur Berftellung einer funftlichen Calpeterplantage, ober auch eine folche mit ber Calpeterfieberei gu verbinben, mare Diefer Puntt eine begunftigenbe Belegenheit, au beren Muftommen ohnehin bie lanbesberrlichen Berordnungen allen Sous gemabren.

Es mar ju manifonn, baß ein Sadwerftanbiger beben bei beifen falpeterregungenden Zuff genauer unterfuchen michte. Seinen auch der Salpetergeminnung Schwierigfeitent entgagnfieben, so verbient bil deis Brebadjung bennech, baß fie ber Bergeffenbit entriffen werbe.

Berichtigung.

In Rr. 24. C. 355 - 354 foll es belfen: "Er (ber Rationals Defonomierath) foll mit ausgezeichnes ten nationalstonomifden Aproceiteren nun Prateitern beigt werben", anfatt "Er foll mit ausgezichneten nationalstonomifden Aproceitern beigt werben".

Beilage

g u m

Runft - und Gemerbe Blatte bes polytechnifden Bereins 1826, Rr. 26.

Ueberficht ber Literatur ber Polntechnif fur bas Quinquennium von 1821 bis Ende 1825.

I. Schriften uber Literatur überhaupt. Spftematifche Leberficht ber Literatur ven ber Mineratogie, Berg- und hattenkunde. Bem Jahr 1800 bis 1820. Bon Freiesleben. Freiberg 1822. 8.

Systematisches Verzeichniß der neuesten englischen Literatur, oder Auswahl der vorzüglichsten Werke aus allen Fächern der Wissenschaften, Landkarten und periodischen Schriften, so in England im Jahre 1820 erschienen. London, Paris und Strasburg 1821. 8-(Slitz jästeiß Grassfett.)

Catalogue systématique et raisonné des livres nouveaux en tous genres, publiés en France dans le cours de l'an 1820. à Paris, à Strasbourg et à Londres. 1821. 8. (White cemfalls jábriid) fertcefest).

Bibliothea medico-chirurgica et phærmaceutico-chemica; obrt Beştidniğ berinigin mediciniforn, chruzisförn und chemichen Büder, netide vom Jahre 1750 an, 168 ju Ende bef Jahres 1822 in Deutsfalm erfehienn find, neft inem Auterianregifter. Deitte, iche vermehrte und verbeifter Ausgabe Bertin 1824. (für die Bester des justien Ausgabe find die Ausgabe jur deitur einzeln zu haben).— Biette, iche vermehrte Austage. 1825. (Gest von 1750 bis 1825).

Allgemeines Bergiednis der Bücher, weiche in der Janafturter und berjagte Pfter um Michaelies Wiffer erfofeinem sind (entweder gang neu gebrucht, ober seint vertreigten wieder aufgelegt werden sind, auch im Kaftertige moch breaustemmen solind. Wedenmen ich Webhandtumg, Leiphig 1827. Wis jum Jaher 1825 er chiemen die Ferteinungen in jehrleften au Altheilungen.

Dr. J. C. B. Rarften, Archiv fur Bergbau

und hattentunde. G. Reimer. 8. Berlin. Reun Bande von 1818 - 1825. bes X. Bandes zweites heft enthalt Literatur, beren allgemeiner Theil beer benüt ift.

J. S. Ersch, Handbuch der deutschen Literatur seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts. Zweite, bis auf die neueste Zeit fortgefährte Ausgabe. B. I.—III. Leipzig 1921. 1822. 1825. 8. (Daraus bipmbres degerundt in einum Banbt: Literatur der Mathematik, Naturund Gewerbskunde. Systematisch bearbeitet und mit Registern versehen. 1825).

Begeichmis beisnisgen Wecher aus allen Wiffenschaften, weiche im Jahr 1821 ganz nen, eber in neum Aufgagen erschiemen sind. Wiffenschriftlich gerebnet, und mit Angabe der Labenperiffe mit Vertegenub, bei Terrfugungen, mit Voderviftungen über felchere Erschungen, wie Da. 3. ft. e. e. e. f. felchere Erschungen, wie Des ibeite ferrarfetet. Dabraman 1821. Ersisa 8. Webei ibbrild ferrarfetet.

Anzeigeblatter neuer Bucher und literarische Racheichten. herausg, von Liekefett. Leipzig, ifter Jahrg. 1822. 8. (Wird fortgefeht).

28. Dein fius Allgemeines Bücherleriton u. f. f. feter Th. ober Liter Supplementband, die Jahre 1816— 1820 inclusive umfossend. Nach dem Tobe des Berf. fertgefett von E. G. K apfer. Leipzig 1822. 4.

Sandbuch ber Literatur ber Gewerbstunde in als Phabetifcher Debnung, von J. G. Krieger. Ifter Supplementband, bie Literatur von 1812 — 1820 enthaltend. Cafif und Marburg 1821. 8.

Siftenatische handbuch ber neuffen beutschen ebenomischen Eirentate, jur Kenntnis sommitchen im Gebiete ber Land - und haudwirthschaft und fere hate und Vielenwissenschaften, von 1810 bis 1822 erschieunter beutschen Geschetzen, noch Alingabe bes Lebenprifet und Bemerkung ibre Werthes. Ben 3. 18. 1826er. Leipzig 1823. 6.

Deutsche Bucherfunbe, ober Sanblepifon aller feit

1750 - 1823 in Deutschland erschienenen Bucher, mit Angabe bes Formats, ber Betteger und ber Preife. Derausg. von C. G. Rapfer und mit einem Bonten pen A. A. Chert. 2 Bbe. Leinig 1825. 4.

A general Catalogue of books now on sale by Lakkington, Hughes, Mavor and Jones, London. 8. (Rommt nach ben Wiffenschaften georbnet, jährlich breaus).

Bibliographical Register; or monthly List of english publications, sold by Black, Young and Young. (With monathid ausgegeben).

Bibliotheca Britannica, or a general index of the Literature of Great-Britain and Ireland, ancient and modern. By R. Watt. Vol. I— IV. London 1824. 4.

Journal ginéral de la Litérature en France, ou indicateur bibliographique et raisonné des livres nouveaux en tous genres qui paroissent en France; classé par ordre de mutières. Paris, & (Créjèmi áfárida, una jura; ilb er Zabépans für 1821, necépte de Étieratur für 1820 mitjált, bereits ber 25fe).

Journal général de la Litérature etrangère, ou indicateur — qui paroissent dans les divers pays étrangers à la France. (Grídheint ébenfalls jábrtid, und aud hier ift ber Jahrgang fúr 1821 (dopn ber 25ste).

Bulletin général et universel des Annonces et des Nouvelles scientifiques; dedié aux Savans de tous les Pays et à la librairie nationale et étrangère, et publié sous la direction de M. de Ferrussac, Paris 1823. 8. (Monatlich 1 Seft, ober in 4 Banben. Aber fcon in 1824, ober bei bem zweiten Jahrgange, bat bas Bulletin eine anbere Ginrichtung erhalten, und ift in acht einzelnen Abtheilungen, ober in monatlich 8 Beften berausgegeben worben, welche fur fich beftebenb finb, und gufammen bas Bulletin universel des Sciences et de l'Industrie bitben. Jene 8 Sectionen , von benen monatlich 1 Beft erfcheint, finb: Bulletin des Sciences mathématiques, physiques et chimiques; B. d. S. naturelles et de Géologie; B. d. S. médicales etc.; B. d. S. agricoles, economiques etc.;

B. d. S. géographiques; B. d. S. géographiques, économie publique, Voyages; B. d. S. historiques, antiquités, philologie; B. d. S. militaires).

Allgemeines Repertorium der neuesten inund ausländischen Literatur. Herausgegeben von einer Gesellschaft Gelehrter und besorgt von C. D. Be ck. Leipzig und Wien. 8. Dritter Jahrgang 1821 bis Siebenter Jahrgang. 1825.

Literarifder Ungeiger. Bien. 4. Dritter Jahrgang 1821. (Wirb fortgefest).

Jahrbucher ber Literatur. Wien. 8. Für 1821, ober 13 — Ifter Band. (Birb fortgefest und ichprich erscheinen 4 Bande, also am Schluf 1825, ber 32fte). Rachweisung ber vorzüglichsten Zeitschiften, weich

in Europa erfchienen finb. Bertin 1825. Fol.

II. Biffenfcaftliche Schriften vermifch: ten Inhalts.

Abhandlungen der Königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin. Aus dem Jahre 1821. 4. Aus dem Jahre 1821. Berlin 1822.

Verhandlungen der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Heft 3. 1821. 4. Heft 4. 1822. Heft 5. 1824.

Reueste Schriften ber naturforschenben Gefellschaft in Dangig. Erfen Banbes Deft 1 - 3. Dangig 1820. 4. Biertes beft. halle 1825. Zweiten Banbes erstes beft. 1825.

Acta nova literaria Societatis Rheno-Trajectinae. P. I. Trajecti ad Rhenum 1822. 8. Il. 1825.

Verhandlungen der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. B. II. Abth. 2. Bonn 1821. 4. B. III. 1823. B. IV. 1824.

Commentationes Societatis Regiae Scientiarum Goettingensis recentiores. Vol. V. ad a. 1819 — 1822. Goettingae 1823. 4.

Annales Academiae Jenensis. Senatus auctoritate edidit Eichstaedt. Vol. I. Jenae 1822. 4.

Denkschriften der Königl. Akademie der

Wissenschaften zu München für das Jahr 1823 und 1824, oder Band IX. Sulzbach 1825. 4.

Abhandlungen ber Königl. Bohmischen Gesellschaft ber Wiffenschaften. 7ter Band. Bon ben Jahren 1820 und 1821. Prag 1822. 8.

Ueberficht fammtlicher, in ben bieberigen Banden bon Abhandtungen ber Kinigl. Bobmifchen Gefulichaft ber Wiffenschaften vortommenben Auffake. Bon Rillauer. Prag 1824- 8,

Neue Annalen der Wetteraußschen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. B. I. 1820, B. H. Abtheil. 1, 1821. Frankf. a. M. 4.

Meues Laufibifches Magazin B. I. B. II. Gorlig 1822. 8. 23. III. 1824.

Annales Academiae Groninganae. Vol. 1--III, Hannoverse 1821. 4. Vol. IV. 1825.

Annales Akademiae Lugduno-Batavae, a.
d. VIII. Febr. 1920. ad d. VIII. Febr. 1821.
Lugduno-Batavae 1822. 4. Ad a. 1822. Lugd.
B. 1823. Ad a. 1823. L. B. 1824. (Diefer in
1824) brausgefemmen Banb für 1823 if Der ach it
Banb ber Sabröder ber Richter Mahmid.

Annales Academiae Lovaniensis, Vol. III. Anni 1820-1821, Lovanii 1822, 4.

Verhandelingen van de 1ste, 2de, 3de Klasse van het Nederlandsche Institut van Vetenschappen. Amsterdam 1823. 4.

Annales Academiae Leodiensis, A. 1819— 1821. (ober Vol. II) Leodii 1822. 4. A. 1820— 1821. (ober Vol. III). 1822. A. 1821—1822. Leodii 1823.

Annales Academiae Gandaviensis. Anni 1822. Gandavi 1823. 4.

Jahresverhandlungen der Kurländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst, B, II, Mitau 1822.

Ratursiffenschriftler Angiger ber allgemiente Schweizerichen Gefellicheft für be gefammten Neutrniffenschaften. hrausgraben ven S. Meisner. Narau. A. Jahrs. J. und S. 1821. 1822. u. 1823-(2ft mit bem für Jahrspang erfofelfen, und fatt befelten wirb bief Britischeft berausgegeben unter bem Reit: Annafen. Philosophical Transactions of the Royal Seciety of London for the Years 1821-1825.

Transactions of the Cambridge Philosophical Society. Vol. I. Part. 1. Cambridge 1821. 4. Part. 2. und Vol. II. Part. 1.

The Transactions of the Linnean Society of London, Vol. XIII. Part, 1, 1822. Part, 2, 1823.

Memoirs of the Manchester Literary and Philosophical Society. New Series. Vol. IV. 1894.

Acta nova Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis, T. VIII. Upsaliae 1821. 4.

Memoires de la société d'histoire naturelle de Paris. T. I. Paris 1823, 4.

Mémoires de la société de Physique et d'histoire naturelle de Genève. T. l. II. Part. 1, Genève 1823. 4. T. II. Part. 2, 1824.

Memorie di Matematica e di Fisica delle Società Italiana delle Scienze, T. XVIII. Parte contenente le Memorie di Fisica. Verona 1815, Atti dell' Imp. e Reale Academia della

Crusca. Tomo I. Fiorenze 1819. 4.

Memorie della Società Italiana delle Scienze residente i Modena, T. XVIII, XIX. Modena.

Schriften ber naturforfcenben Gefellichaft ju Leipe gig. Ifter Banb. Leipzig 1821. 8.

Abhandfungen ber naturforfchenben Gefellichaft gut Marburg. Ifter Band. Marburg 1823. 8.

Kongl. Vetenskaps Academiens nya Handlingar. För Åren 1821 — 1825. Stockholm. 8.

Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Petersbourg. T. VII. 1821. T. VIII. 1822. IX. 1824.

Neue allgemeine geographische Ephemsriden. Verfalst von einer Gesellschaft von Gelehrten und herausgegeben von F. J. Bert uch. Weimer, B. VIII. IX. 1821. — Vom 10en Bande an herausgegeben von Hassel , B. X. XI. 1822. XII. XIII. 1823. XIV. XV, 1824. XVI. XVII. 1825.

Annalen ber allgemeinen ichweigerifchen Gefellichaft fur bie gesammten Raturmiffenschaften. Bon &. De is .

ner. B I. Beft 1. Bern und Leipzig 1824. 8. Beft 2. 1824. 8.

Revue encyclopédique, ou Analyse raisonnée des productions les plus remarquables dans la litérature, les sciences et les arts. Paris. T. IX. 1821. (With júteliof fortagetet.)

Bibliotheque universelle des sciences, belles lettres et arts, saisant Suite à la bibliotheque britannique. Genève T. XVI. 1821. sin menattissen Spesten, ven brun 4 einen Band ausmachen, asse 3 Bands jährlich.

Tidskrift for Naturvidenskaberne udgivne af. H. C. Oerstedt, J. W. Hornemann og. J. Reinhardt, 1—3. Heft, Kiöbenhavn. 1822. 8. 4de—(te Heft, 1823. 7—9, Heft 1824. 10. Heft, 1825.

Magazin for Naturvidenskaberne, udgivet af Lundh, Hansteen og Maschmann, Aarg. 1823. 1, 2 og 3 die Hefte. Christiania og Kiöbenhavn. 1823. 4. Heft. 1824.

Giornale di Fisica, Chemica, Storia naturale, Medicina et arte de Signori Configliachi e Brugnatelli; per l'anno 1821. Pavia 1321. (Whib jábrido fortacfee).

Bibliotheca Italiana, ossia Giornale di Letteratura, Scienze ed Arti. Milano. T. XXI— XXIV. 1821. (Jáptilo 4 Bánbe in 12 Deften).

Nuovo Giornale de' Letterati, Pisa, Ichelich 2 Banbe ju 6 Deften. Die ersten beiben Banbe

erschienn 1822 in 8.
Giornale Arcadio di Scienze, Lettere ed Arti, Roma, T. IX—XII, 1821. (Jahriich 4 Bande).

Annales générales des sciences physiques, Par M. M. Bory de St. Vincent, Drapiez et Van Mons, Bruxelles, T. VII und VIII, 1821. Wit bom achten Banbe ift birfe Beitforift gefcheffen.

The American Journal of Science, more especially of Mineralogy, Geology and the other branches of natural history etc. Conducted by S. Silliman. New York. 20tt 25and VI. (Januar

1823) icheint ber fehte in ben beutichen Buchhanbel ge-

Svea, Tidskrift för Vetenskap och Konst. Upsala. Hft. 4. 1821. Hft. 5. 1822. Hft. 6. 1824.

III. Tednologifde Schriften.

Boffindige Anteiung jur allgemeinen Archonessie, oder um Kumtatis aller Arbeiten, Mittet, Weckgeuge und Maschinen in dem verschiedenen erhapfischen Künften; nach einem gann neuer Sostem für Arbeitenmien und andere Arbeitallerter ich wie zum Erkeitenterrichte barchitet. Ban J. G. M. Poppe, Zubingen 1821. 8.

Sanbbuch ber allgemeinen Technologie. Bon 3. G. Doppe. Stuttgarb und Tubingen 1821. 8.

A System of mechanical Philosophy. By the late J. Rob in son, edited by D. Brewster. Vol. I — IV- London 1822. 8.

Spftem ber Tednie. Bon I. Rolle. Berlin 1822. 8-

Lebrbuch ber gesammten Gewerbstunde. Bon A. DR. Ederle. Beibelberg und Speier 1822. 8.

Grundrif ber Rameralmiffenfchaft ober Birthichaftstehre fur encoclopabifche Bortefungen, Bon R. D. Rau. Deidelberg 1823. 8.

Einleitung in die mechanischen Lehren ber Dechnelogie. Bon R. Karmarich. Wien. Ifter Bant. 1825.

3. G. Krunig blonomifch-technologische Encpflopubie u. f. f. fortgeset von 3. B. D. Korrh. 129-1/1fter Theil. Berlin 1821-1825.

A universal technological dictionary of the Terms used in all Arts and Sciences. By G. Crabb, 3n 12 Banten. London 1822. 4.

Dictionnaire technologique, ou nouveau dictionnaire universel des arts et métiers et de l'economie industrielle et commerciale. Par une Société de savans et d'artistes. T. L. Paris 1822, 8, 2618 1825 finb 8 25 finb etc fébient.

(Fortfehung folgt.)

Runft: und Gewerbe: Blatt

Des polytechnifchen Bereins fur bas Romigreich Bayern.

fleber bas Rotten ber Beeintolien. — tieber bas Borfommen bet Lopfertbone's im Rangeriche Bapern: (Bon Chr. Com i p.) —
Boperne Balbungen in Bejag, auf Rutur und Gewertei. (Bon Dr. 3. Aud hart.). — Roniglich baptrifor Pervite
giet.

147. Ueber bas Roafsen ber Steinfohlen.

(Bom t. Bergmeifter herrn Bergmann in Maximilianshutte bei Traunftein).

Den, beim Schmitzbetrieke auf das Eifen fo schleder internden Schweftschaft ber roben Beinfelden, um hauptschaft die Anderschaft ver nicht den Ashin beimehnt, nehlt andern führligen Substanzen zu ernern, umd ben Scheftneff zu konnertiern, moch es weitwendig, die rohe Seinstoble dem Feuer zu unterwerfer, de man solche zum Bettriebe eines Dodoffeltnüben fanne.

Die Rohlen anzuglinden, gang ducherment jut ich und beiefeben fodann burch Benerfen mit Lesch zu erstäden, ist der Kompler des Berfensbungs-Perzefek. Der baburch erhalten Rückfand der Rohle, det einzelbe gang des fig, nas dem gebeite Rohle, hat ein gestoffenes, pordies Anschen, ist um die Hälfer leichter, als des Stick Kohle, weraus er messanden, um der höckt kabei halft de Belausen bech fommt diese auf die Welchassende bei Benach und der erhalte den der bei Welchassende bei Benach und der er och wer Erinfolde an, ob seich en ach der Abschreftung im Wassie zu oder abspreummen bat.

Gute Saats (fo beifen bie nach bem Berbennert einem eine immer eine immereife, oft im Sieberweiß bergehnbe mattgilne immer eine immersife, oft im Sieberweiß bergehnbe mattgilne imbe Bruchfliche, bie, nachbem bie Robe bitminisfer ober miger war, geffeste ober dies, font fann. Je beffer und rient be Robie war, besto beiste militer miffen

auch bie Roats ausfallen. Die Art ber Bertohlung. ift febr einfach und folgenbe.

Die größten Stude Steintohlerr werben fo uber ber Richtungelinie gegen einanbee aufgeftellt, bag in ber Ditte ein bobler, ben Luftfangl bitbenber .. Raum entflebt. Un biefe Stud-Robien merben anbere angefest, boch fo, bag fie mit ihren Ublofungefiachen nicht borigontal , fonbern fentrecht mit einem geringen Deis aunas Bintel geftellt, ericbeinen, bamit fie befto mehr bom Reuer burchbrungen werben fonnen. fich bie angefehten Roblen vom Mittel bes Meilers entfernen, befto fleiner werben fie an Rubit-Inhalt. Wenn ber Deiler Die grofte Breite von 12 Fuß erreicht bat, fo wird er in bie Sobe getrieben, inbem man auf bie unterften Roblenfchichten, woven bie größten Ctude 17 Rubitfuß, bie fleinften aber & Rubitfuß haben, neue und gwar immer Elsinere Roblenfchichten fest, bis ber Deiler eine Sobe von curca 24 Boll erreicht bat.

hat nun ber Deiler jugleich auch feine großte Range erftredt , bie gewohnlich 40-60 Rus betragt;

sa werben bie Pfiede berausgezogen, bie Deffnungen noch etwas vergrößert, und m biefelben bernnende Roblen geschüttet, bie man mit einem eifernen Spieße vollends bis auf die Sobte bes Boberts flößt.

Der 3med ber Pflode ift nun einleuchtenb. Ginmal geben fie bem Arbeiter ein richtiges Unhalten beim Geben bes Meilers, und bann laffen fie in einer geringen Diftang eine Menge Deffnungen gurud, burch welche bas hineingeschuttete Feuer fcnell um fich greis fen, und ben Deiler gleichmäßig anbrennen tann. Je gleichmäßiger und gleichzeitiger bas Reuer um fich gegriffen hat, befto regelmäßiger muß auch ber Deiler ge= fest gewefen fenn. Die Beit, in melder bas Reuer jum Borfcheine tommt, und ber Meiler gang burchgebrannt ift, bangt mit bem Buffanbe ber Roble und ber Witterung gufammen ; je bituminofer bie Roble, und fe marmer bie ben Meiler umgebenbe Enft ift, befto lange famer wird bas Berbrennen gefchehen, und es tann bann wehl ein Deiler 48-50 Ctunben brennen, mabrent berfeibe von trodenen Roblen bei talter Bitterung in Brand gefest, in 30-40 Ctunben beenb. fchaftet fenn fann.

In den erffen 6 — 10 Eumben hot ben Koefer bei me Weifer nichts jut dem , domn aber, dem net bei dem Weifer nichts jut dem , dem aber, dem net Kohlen feinen Wasad und feine felte Amme mehr geber nicht dem Kohlen feinen Wasad und feine felte Amme ge mit Lesfop durch eine Schaufel bie goden der Gelein beweifen. Diet Felde fig ju beiten Geiten bes Weifers in Baufen aufgewerfen, und liegt beher dem Koefte unt Sand.

Schald ber gang Meller ausgefrennt ift, und meber Rauch noch Jamme mehr fichtbat find, werben bit noch officane Stellen mit Leiche, be beufogenab dem Meller eine 3 — 4" fante Dorde abziet, 1998 merlen, und beriefte wird 3 Gag pur Aftelfinng unter hiefer Zorde fieben gesäffen. Mad Bertauf biefer Field mit der bei gerauf bei der Field wird bie Dorde Beimenmen, und bie Koals werben weiter gebacht. Ein Weiter von 12 Wolte, 400 — 600 Weigen und 24" oblie fohie von 12 Wolte, 400 — 600 Weigene Schaffel. Die er gewöhnlich 400—500 Weigene Schaffel. Die

erhaltenen Roats baben baufig baffetbe Bolumen beiber balten, aber einen Gewichteverluft von 50 Progent erlitten. Diefer Abgang ift jeboch bei allen Steintoblen nicht gleich, und richtet fich immer nach ber Beichaffen, beit ber Steintoble, und nach ber Mufmertfamteit bes Arbeiters, megmegen ein achthabenber Robler viel mehr Roals bringen wirb, ale ein nachlaffiger, ber ben Mein ler gu lange in ber Baare fteben lagt, und bie Roble unnüherweise verbrennt. Wohl gu beachten ift noch. bag ber Boben, worauf verteatft wirb, gang troden fern muffe. Stellen, worauf biefes Befchaft ichon ofters gefcheben ift, find vorzugieben; bat man aber gufallig feine folden Plage , fo wird bas Erbreich ber Stelle, auf welcher gefohlt merben foll, giemlich tief umgeficden, mit Chlade gemengt, borigontal gerechet und geglattet. Eine Sauptfache bleibt es immer, ben Roblenhaufen nicht zu bicht gu feben, bamit ibn bas Reuer burchtieben tonne. Frifch aus ber Grube geforberte Roblen werben mit mehrerem Bortheile vertoatit, und frifde Roal's mit großerem Ruben bei ber Butte vermenbet, ale alte.

Bei dituminbfin Steintehlen geschieht die Berteltung in Orfen, weil sie mehr There geken, auch dem Berteatfin miehr ausspellen ist terefen, mithin teinn so farfen Abgang ereiden. Man fangt bietei gewöhn lich die fich entwickluben Odmyse auf, um aus ihnn Deter ie. us gewinnen.

Genau nach biefer Beichreibung wurde im Jahre 1818 bas Abbaafen ber Steinkohlen bei ber tonigl. preußischen Gifenhutte ju Gleiwis in Dberichleffen betrieben.

143. Ueber bas Borfommen bes Topferthornes im Konigreiche Bagern *).

(Bon Chr. Schmit).

IV. Thongrube gu Rieberlamis (Ober-Mainfreis),

Diefe jum Bunfiebler Bergerbier gehorige Grube murbe fcon von ber preufifchen Regierung fur gang-

*) Fortfegung ju Rr. 20. G. 289.

lich obzisaut und unzwedmößig voegerichtet erklinten, Die Beuenn vom Richertunis beforgen bei Gerintung ber Erbe, und empfengen ihren Lehn nach der Angabi ber gerennnen Eribet. Phatfatich waren bile Butten eine Bin angatetz, um die vielem Alfungen machten es oft numbglich, die guten Thomanflande gewinnen zu tennen.

Sm Jabre 1700 mar bas gange Terrain mirflich abgebaut. Die noch bauwurdigen Unftanbe maren mit Baffer bebedt, beffen Gemattigung bie Berftellung einer verfallenen Tagerofche bedungen batte , und welche Mrbeit nicht toftentohnend ichien. Man verfolgte baber bas Lager gegen Mittag und fant mehrere Tuf machtige Unftande. Es murben fogleich 8 Dafe Gelb von ben Gemeinbe-Grunbftuden gemuthet, um iabrich & Tagwert abbauen gu tonnen. Dan verftanb fich gu einem Grundabtrage von jahrliden 6 fl. frant. , und man hoffte, ben Thon un 2 fr. bas Geibel mobifeiler liefern au tonnen. Dan batte bie neue Rofche au 1000 gange angefchlagen , und beren Unlage in ber Mrt projeftirt, bag fie nicht nur bie vorhandenen Unfiande unterteufen, fonbern auch bas Tiefite ber alten Thongrube tofen follte.

Die Ihentete von Kichmanily wird von der Zestern der Umgend veradveit, und man versichet auch wieder nach Sades. Die bortigen Haftet beschäft rigten im Sader 1821 im Dumchschnitte 6 Wertstätten und zuber mit ibern eigenne Erzugspilsen nach den bernachsetten sichssischen und versässische Runden. Die Seftsper ber spannannen Parteilsten im Jösseigsteiters welche nie iferen fa.bigen Gladperten einen ausgeberiteten Saubel nach Rugland getrieben haben, verfretigen bie feuerfeften Safen gu ihrer Gladmaffe aus biefein Thone.

V. Thongrube bei Amberg (Regenfreis).

Die Umgegend von Amberg biber ein weites mute penfermiger Plateau, weichge mit einer allgemeinen Reigung gegen Berden fich an bie Bergbben biefer Beltiggend antehnt. Das Ihot Die Bied bunchschneibet mit fanft emperftigneben Ufren bas Pitatau von Bood nach Sib, und an bie unterffen, fall foligen Berfchaugen befelten haben fich ie Zhopfibe in ber Gegend von hauft ficht be und am Galgenberge vie Antere einengatert.

Americe Shicht. Gefebenumer Lem 1 Rocher, Lagemeric licher umb bunflefram gesieht, mede Abelanderungen fich erden Abernamen ficht erfeinen, amb in bir feinsten Abern auslaufen. Es sinder von Ihmen fich etwaldel pattenflemig Erdicht von Ihmen in den den der Benne umb Sandrifferie im hopenflemis fragen. Deitter Schicht, Gewalfdagter feinfteniger Sandre untermengt. Vietze Schicht, Gefahlichgauer und gefünftweißer Then Zugert und erweideungsteilt mit felm gaulch mit germ gebeiden gefahlicht. Sech fer Schicht, Gewalfcherunger Endstyrt Den Leiter, umd aberdelungsteils mit felm gaulchmeister verfetz fandiger Zhon, ansichen und ermeister fandiger Then, ansichen und ein undefiniemter Mickensteil.

Der durch Tagebau gewennene Abon wird durch bie Töpfer der Umgegend verarbeitet, und er dirmt auch in geschlemmtem Buffande ale Materiale für die Fapance-Fabrite, welche in Amberg angelegt ift. Man bezieht dahin aber auch die biffere Thonsforte von Prentenberg.

VI. Thongrube bei Comargenfelb (Regen-

Der Ert Schwarzenftb liegt auf ber Geling best betreftlijden Genauigebirge, mitten im Jacobanne, an einem emperagenden hüget angelebnt, von niederern Gebeirgen eingebum mutbenfermig umschieffen. Diefe flerara bieder nach Dien bas Zustaufen bes Ungebirges, und verflert fich and Weften in die Riederungen bes aufgelagenten Albeschiebes.

Diesbellich von Chonatenfelb firigt bann biefe fleichend trends en, amb I Stumb deven entfernt, vor dem Dorfe Gildin temmen unweit der Straße nach Membrag ju, medrere durch Megenschiffe unfywurdente Greinen von Gande um Daen Muffen ju Tage. Eine Dieteilhunde weiter nebblich vom Derfe in einer, von einem Raden Sügeltraden nach Nerdelb sich von einem Raden Sügeltraden nach Nerdelb sich von einem Raden Sügeltraden von der Anzeichenden Mutbe (Bauern des kennschaufenten Dreis Krennsbert angehörig) trifft man die Haupflichen Gehöng beiefen Studie fallt eines fielt ab, so best abgerundere Gennite siefen längt finner derm Annte einige Sächer boch here voortagen. Ein paar bundert Schrifte behan sich den dam verragen.

hie Mulde nach ibere Beriet aus, umb wird bernach segem Merbenft wen einem fanlt anfligineren Gesangeblinge bragtung, so bag es scheint, die Saussmaßt, dies ab bei die Stellensteile Brutte niebergeitigt, die der Bernflese darf fich in dieser Multe niebergeitigt, gefangt, nelbernh jedech dieserkeitigen Gehäng war begefangt, nelbernh jedech dieserkeitigten gehänge war begefangt, nelbernh jedech dieserkeitigten gehöngen mehdigien Mehren im einer Erieckungstinke wen Werbest in Elbergh, über werfsieberne höhere Gebirgestuden binkter, weiter fortset.

Geinfandige, federe und getflidigene Dommerbeilter, miechen einem den in be mei Tuf michtige, bie abserfe Creinien, um gedien Tehle aus dem seinlen Duags-flaube mit dung untermengten stimmernden Glimmer, patricken bereichten. Gereichten, Gereichten, Gereichten, Gereichten, Gereichten, Gereichten, Gereichten, Gereichten, Derfer Gennische ist eine feinem Zusammendung, bedantlichged von Farbe, umb feine fenstitutiernten Beräumlichged von Farbe, umb feine fenstitutiernten Beräumliche finn fost mit gänzlichem Auschlunge von gehande, reihe fleinzettenmert, ersefnstiche umb guffle. Igs Bestandte bei Gennisch, und jum meisten Abei. nach ungestennte, bied an ihren Kanten angerunder Gennistrechen, veren Glimmermenge zu eine beimitige geben Wasse wurde geleichte geben Wasse der gesten Wasse werden der eine der gesten Wasse wurde, der mit gesten Wasse wurde geleichte gesten Wasse werden der eine der gesten der g

Scharf bon biefer braunlichgelben Rarbe bes Canbes ausgeschieben, tritt bann eine reine, gruntid weife Thonfchicht nach ber Lage ber Mulbe, von Morboft nach Cubmeft , unter einem fanften Abfalle fich erftredenb, ein paar Lachter machtig bervor. Die bem braunlichen Canbe junachft gelegenen Schichten find burchaus mit groben , ichwach .angerunbeten Rornchen von Granit= beftanbtheilen burchfest. In einer Teufe von etma einem Lachter entwickelt fich bann allmablig aus biefer grobfanbigen, eine von grobem Sanbe freie Thonfchicht, bier und ba neftermeife mit ofergelbem Canbe burchfest. Diefer (feinere) Thon ift gleich bem vorigen (rauben) von gruntichweißer Farbe, feinerbig im Bruche, fettig im Unfublen, enthatt in baufiger Menge fleine und noch glangenbe Glimmerflitichen, ift baufig mit ichmaras lichbraunen Abbruden von Burgetfafern burchtogen. wird beim Antrodnen an ber Luft burch baufige Riffe gertiuftet, und gerfallt, mit Baffer übergoffen, unter

ftarter Entwidlung von Luftbilochen von felbft, und augenblidlich ju ben feinften ftaubartigen Brodchen.

Wie fich biefe Thonfloide in gedferer Aufe ver alter, ertaubt bot Terrain nicht zu bestimmen, und es mater nur durch Bobrorfluche zu ermitten. Mit Befimmt, beit fach aber auf ben anstichen entibliche Punkten ermebmen, baß das unterliegende Gebrie Granit fer. In wieferne biefe Thonfloger burch findemenmag und Alfhema, an bem gegemöntigen Humben und Lichtengan an bem gegemöntigen Punkte, oder durch Berwittung bes, daffelbe einschaftlichen Gebirges entfindben fren mag, naber aus einnaber zu sehen, wöhre bier zu weit absibera

Der Alebau biefes Arenstiese geschieft burch die Bauern bei nach geitigenen Derfere Bernmebert, burch Auspedarbeit. Dieser Togebau geschiebt mit so wenig Regetmössgetiet, daß, wie ber Ausgenschiebt werder, der den die geschaut werben fann, ohne daß nicht ber Abeaum sen einen auf bie entbissie Gesicht, beab er einer Genebengti zur anderen, der ber einer Genebengti zur anderen, der einer Genebengti zu anderen, der einer einer Genebengtie von Neuern abereschlen, mit der einer einer Geschlen, mit der einer einer Genebengtie und wie eine geschlen mit berien nierten aus geschlen wieden mit weiten des eine die geschlen nie des geneben aus den der geschlen geschlen gen mit geschlen geschlen geschlen fehr mösgen.

149. Banerne Balbungen in Bejug auf Rule

(Dr. 3. Rubhurt uber ben Buftanb bes Ronig= reichs Bapern ac.)

Bareidente Bobliteung ift bie verigliftifte Bebingung ber Landebtutur, ber Gruecte und bes han
bels oden fie liegt bas Land ba, ben Gruecten feht
ber menistiede Geft und Arm, bem Sannet bie bene gende Rofte. Der alfand ber Booliteung giett baber feinen Wicherschien in bem Maage und in ber Art ber Befauung eines Landes dierehung, und ber Mangel ter Wolfertung in Mogrem gelgt fich in ber mangelbaften Bedauung bes Bobens in unfezem Barteinet.

Bertheilung berfelben ift ba , mo es an Bevollerung fehlt, tein wirtfames Mittel.

Am Anfange ber verigan Regierung find bebeutende Eummen mit geser Aufmerkfamtet ausgevernbet meeten, greje Lamftrecken, noie 3. B. dos Donaumes, burch in und auskländische Keinellen guktieitieru, und groeij file es ledtich ale fikantswichfohestigd, eine jabetige-Eumme zu bestimmen, neiche so gut Unterstäung einebt ereitiger Infahret als eauch auskländischer Einmanderer, die Bagen lieber als frembe Beitrichte fudern weben, jeboch ohne Rechaumg auf Anlögen, ja auch nur auf fegmb einen in Jiffren nachweisbaren zestunisten Gereinn versennbet werben follen. Auch mus man rübmen, woch bie Mietieligisstates Verwaltung burch Anteipierung ober Erreden und ber fandwirtstichaftelle Berein berd Beideung. Aufmunterung und Beleichung in bige hinfet gethan, und ber allem ist die Berefeung zu preifen, welche feibst burch bie Noch in ben Jatren 1816 und 1817 an ben Werth bes behauten kanbes eeinnet, und jum Anbau einer Menge unbenuter Landesftreden anaertiefen bat.

Allein-alle bieft Mittel find entneber nicht erglebien ung ober ibre Wirtung ist verübergehem und bei
neu gegelnbeten Resennt ver Leitnmern wieder, obne
eine Geschagebung, welche bie Niederlassungen, Ansessen, Grumbflide-Bertheitung und Benschung
machmagen, Grumbflide-Bertheitung und Benschung
machmagen, Grumbflide-Bertheitung und Benschung
mach bie Gereckt, den weiten Zijch Gestele, die allenähernbe Erde und die menschlichen Stafte steigiebt,
welche er Ratur und ber gottlichen Debnung guwider,
gestprett und gebeinden sind.

Ein gurft, ber biefes thun murbe, murbe bas ficherfte Mittel gur Bermebrung ber Bevolterung und jum Unbau ober Canbesftreden ergreifen.

Wir find überzzust, daß die Wahmungen allmichtig ber zunehmenden Bewöhlerung weichen werden. Ausein Waldungen überhaupt find beim hindernig weder der Brofiltenung noch der Kultur; sie sind beimecht – nach vor Erfodeung – ein Weig zur Anseitung und pur Brofiltenung, und das verstglichse Mittel ihrer Erhaletung und Brifederung. Dann zu geschweigen der Wohlert, weiche der Keichsse wie der Termsse von der kart, weiche der Keichsse wie der Termsse von der

Malbungen burch bie Bortathe an Brennholy unb Bautels genießer, wer weiß nicht, bag es vom Mdertaue angefangen, beinabe fein Gemerbe giebt, beffen Betrieb nicht von ber mobifeilen Berfchaffung bes Solges abtangt? Eber fellte es bier nech einer Mufgablung beburfen ? Daß ein Land ju viele Walbungen bate, fann man nur in bem Falle fagen, wenn einerfeits bas nicht nit Walbung bebedte Land nicht binreichend ift. ber Marifultur in ihrer vellen Muebehnung ju bienen und anberfeits bas Bolgbeburfnig nicht nur befriedigt ift, fonbern feibft ber Ueberfchuß weniger Bortheile gemabrt, ale ein etwaniger Ueberfcug an anberen Canbes - Probutten gematren murbe. Dag es nun fenn, bag in einzelnen Begenben bes Renigreiches bie Ummanblung einzelner Balbftreden in Gelb vortheiltaft ift; biefes ift eben ber ortlichen Bevolferung und ben ortlichen Berhaltniffen angemeffen, beren Beurtheitung bem Eigenthumer übertaffen bleiben muß; aber fo tange unfer Baterland feibft in ber Dabe ber Sauptflabt noch burch Debunden und Weiben verunftaltet ift, beren Rulturfabigfeit burch bie That bemiefen ift, tann man bas Binbernif ber Lanbestuttur nicht in ben Walbungen fuchen noch behaupten , bag berfetben gegenwartig im Milgemeinen gu viele im Konigreiche Bapern feren. 3mar fagt man, fo lange ber Morgen Balbung nicht fo viel ale ber Morgen Mdere ertrage, fepen ber Walbungen zu viele, und man muß gugeben, baf ber pefuniare Ertrag eines Tagmerts Walb fenem eines gu Ader ober gar ju Garten gebauten Lanbes meit nachftebe, inbem ber reine Ertrag eines Tagmertes ber Balbungen , welche im Befige bes Ctaates finb - (unb man bat Urfache, ben Ertrag ber Privat-, Gemeinbeund Ctiftungs-Balbungen nicht hober angunehmen) im Durchfcnitte nicht bober als auf viergig und einige Rreuger angenommen werben barf. Denn menn es auch Balbungen im Konigreiche giebt, meben bas Tagwert jahrlich (-- 7 fl. ertragt, fo giebt es beren, movon bas Tagwert nicht einmal brei Rreuger jabrlich abwirft. Diefes ift im 3farfreife ber Sall, mo begbalb ber Durchichnitteertrag vom Zagwerte nur 353 fr. betragt, und mo bie Walbungen mit 125,000 Zagwerten nadter Seifenberge burdygogen find, beren Glache

tei ber Madfliche mit in ber Berechnung siehe. Die Gebeigsweidungen im Jare und Unterbon austreise, am berm Seifel man jum gestiem Aprile gar ein oder nur wenig bedauer Land siche bei gestieren Berölterung berverbringen wöhrte, betragen allein umgescher von der die der die der die die die Gerags undensite verfaufen wöhre, wenn nich und bie Aristansflaten auf der Jare, der Mannfalt, der Leistansflaten auf der Jare, der Mannfalt, der Beifach um Ammerste und erne Wafen den Machant um Beische in der eine der die Des zum Geschade um Martet arbeite fieler.

Speter Geth-Ertrag wird wohl in ber Riggt ben Grimtschmern in der Mahl ber Austur bestimmen, men von bei Mahl ber Austur bestimmen, men bir Wahl möglich ift; allein flauswürthschaftlich ist boben Sollperifen entstügt, nicht zu wünschen. Wiemmer ist bei Betreitung der Gewerbe berhendur aub ehnbere in Gemeinung best lebezgeichte ber die Ertreite bes Austandes beste mehr erlichtert, in indeiter be Soltperife m Schanbe find.

Diefe Preife find nach ben Bertlichfeiten hochft verfdieben. Die Riafter Brennholy, welche einfchluffig bes Daderlobne in manden Gegenben bes 3 farund Unterbonaufreifes, nur breifig und einige Rreuger toftet, bat an vielen Orten bes Rheinfreifes, g. B. in Rirdheim = Boland, einen Preis von 20 - 25 ff. Inbef in manden Gegenten bes Sfare und Unterbonaufreifes ber iconfte Bauffamm unter einem Gulben gu baben ift, merben aus bem Sauptemoor bei Bamberg Stamme um 300 fl., felbft um 500 fl. bas Ctud in bas Mustanb verlauft, und inbeg bie Gemerbe im baierifchen Batbe Bols nach ihrem Beburfniffe zu ben niebrigften Preifen (bas Rlafter gilt im Unterbonaufreife 36tr. bis 3 fl.; im Durchfchnitte 1 fl. 48 fr.) erhalten, befchweren fich bie Inhaber ber gabtreichen fur bie Inbuftrie unfchabbaren Gewerte im Dbermaintreife, felbit in ben ebemals bolgreichften Gegenben a. B. im Bergamte Steben uber Mangel an Sole unb Roblen und uber gu bobe Prife - (ber Walbgins ift fur ffe 2 ff. 40 fr.) welche ihnen nach ihrer Bebauptung ben Betrieb ihrer Berte unmoglich machen. Ginb auch

itze Alagen lebertriefen, so ift ihnen doch die Gonflurren, mit dem Aussande bund die doden Ferzig erigbereit, und geniß ist, das fein anfehnlicher Zhiel ber den, und Kohlen-Bediefriese, ihner Clegamd burch ausklöneises Baldungen gebert wird, und daß man bereits gu Berstuden, den Zerf zu benden, veranliest werden glei-

Auf ber anbern Seite foll durch biefe bettichen Berbitmiffe — obgleich eben durch ihre Dertlichkeit am meiften fuhlbar — nicht baviefen werben, daß Baiern im Augemeinen einen holzmangel babe.

Der Materigla Getrag ber Staatsmalbungen alleim befteht in 920,450 Rlafter Stamm = und Scheitholy, 41,675 Rlafter, Bund , Reife und Bellenholg; unb wenn man ben Ertrag ber übrigen Balbungen je nach gleichen Berhaltniffen mit jenen ber Staatsmalbungen annimmt , welche vom Tagwerte noch nicht einmal & Rlafter Ctamm = und Scheitholy (genau \$7. Rlaf= ter) im Durchschnitte geben, fo barf ber gefammte Da= terial-Ertrag aller Balbungen im Ronigreiche ungefahr auf 2,570,665 Riafter Stamm - und Scheithols (ohne Stodbolg und Reifig) angenommen werben, ein Ertrag. welcher nach ben gewohnlichen fatiftifchen Unnahmen bas Beburfnig ber Bevolferung nicht nur vollfommen bedt, fonbern auch einen Ueberfchuf fur bie Musfuhr gemahrt. Diefe Unnahme bestätigt auch bie Erfahrung : benn ber Werth ber Bolgausfuhr murbe im Jahr 1824 auf 2,300,675 fl. nach Abjug bes Berthes ber Ginfubr angefchlagen und ber Umfang biefes Sanbeis rechtfertigt wehl bie Behauptung, bag er in ber Gegend, wo er vorzüglich betrieben wirb, namlich in ben ganbgerichten Berbenfele und Tolg, und am meiften in ben Landgerichten Eronad, Lichtenfele, Bam= berg und Burgebrach, welchen er ungemeine lebhaftigfeit mittheilt, bobere Bichtigfeit habe, ale felbft bie übrigen 3meige ber ganbestuftur.

Bei allen beien Berklimiffen der bei Rezierunglich nicht beds wuch Sunft um Paul, sowern werzuglich burch bie Natur ber Sache überwiegenden Einflug, jenen nämlich best — geschim Boffperez indem von der gefammten Wahnflaße von G.414,676 Zagererten mehale ein Deittet, nämlich 2,502,529 Zagererte Machungen im Beffige bes Sciances find, und verenn es hiernach fcheint, bag bennoch bie Befiber ber übrigen 3,042,517 Tagmerte, namlich bie Stiftungen, Gemeinben und Privaten burch ihren noch größeren Befit bas Uebergewicht behaupten tonnten, fo ift boch unter ihnen weber in Unfebung bes landwirthichaftlichen Dlanes. noch in Unfebung bes Bertaufe bie Ginheit und ber Bufammenbang, mit welchen bie Wirthichaft in ben Stagtsmalbungen geleitet werben fann, noch feibft alle= seit bas Bermogen ober bie Luft, bie Balbungen gur Erbobung ibres Berthes fur tommenbe Befchlechter au fconen, und überbief ift bas ber Regierung guftebenbe Recht ber Dberaufficht uber bie Gemeinbe . und Stife eungewalbungen, welche meiftens in ber Bewirtbichafe tung felbft beftebt, febr enticheibend fur ibr Uebergewicht in biefen Berbatmiffen. Die Bertaufe aus ben Staate. malbungen machen baber bie Solgpreife, und fur ben Solzbandel in bas Musland liefern beinahe ausschliefend bie Staatsmalbungen bas Materiale.

Es ift von Manchen fur ungwedmaßig betrachtet worben, bag ein großer Theil ber Balbungen in bem Befine bes Staates ift. Allein unter allen Arten von Ctaategutern find Balbungen gewiß bie gwedmagiaften. nicht nur, weil ihre Bermaltung weniger toftspielia ale iene anberer Staatsguter ift, fonbern auch eben bes Ginfluffes megen , welchen biefer Befit in bie Banbe ber Regierung legt. Jebe Regierung, fie habe welche Form immer, Die fonftitutionelle nicht minber wie bie abfolute. bebarf einer mirelichen , nicht blot einer buchfta= benen Dacht, und bie festefle Grunblage ber Dacht iff - neben ber moralifchen, - großes Befithum. Die bauernbe herrichaft mar ftete bei ben großen Befibern, ober vielmehr biefe maren immer bie herren ber That, und meiftens auch ber form nach, und am meiften Bewicht giebt bie Ueberlegenheit besjenigen Befibes, welcher bie nothwendigften Beburfniffe - Ge = treibe und bolg berichafft. Durch bie Ueberlegenheit im Befibe biefer beiben Dinge, ubt bie Regierung ben groften Ginflug auf bie Bevollerung bee gangen Reiches : ber Befit bes erfteren wirtt beinahe unausweichbar übel, inbeffen fann aber auch biefer brudenb werben, wenn bie Reglerung ibn gum Finangmonopole mifbraucht. Gie tann aber

auch nur baburch einem ber michtischen Zweige ber Nationalwirthschaft — bie Waldwirthschaft — ichen und bas finanzielle Intereffe mit ben Anspekalen Landwirthschaft und ber vielfach berkriftigent Gemerke und bes handels vereinbaren, flatt beren ber Private nur feinen Beetheil berächschigen wäche.

150. Koniglich baperifche Privilegien.

Ge. Dajeftat ber Ronig haben folgente Gewerbe-Privilegien gu ertheilen allergnabigft geruht:

de dato Colombella bei Perugis am 8. Juni 1826 bem Bengefaben - Fabritanten Georg Benba im Fatrib ein Privilegium auf Ginfubrung eines eignthumlichem Apparates jur Bereitung, ber Bronger Farben auf ben Zeitraum vom jebm Jahren;

bann bem Kaufmanne und Schrot- Fabritantn Spiellan Boit ju Schweinfurt ein Privilegium für feine eigenthumliche Bereichtung, und fein eigenthumliche Bereichtung von Schreten auf ben Beitraumt ben gebn Jahren ;

und bem Geifensieder David Friedrich Thomas in Bamberg jur Gertigung mochsplattieter Talgieren nach eigenthumlichem Berfabren ein Privilegium auf ben Beitraum von fech & Jahren ;

am 21. Juni b. 3. bem 3. A. Darbt, technifden Chemitter in Manden ein Brivilegium fur feine nere und eigenthumliche Berbefferung ber Rorbameritanifden Schnellgarbunge-Art auf ben Beitraum ben 3ebn 3abren;

bann bem Uhrmacher und Mechanifus Zofepb Bold in Bufreburg ein Privitezium auf feine Erfindung eines Rerzenschiebers und Springers an ben Platina-Jundmaschinen auf ben Beitraum von acht Jahren;

und bem Frang Anter Conbermeper in Munden jur Antegung einer Dampfe, Bleiche und Dampfe wafch-Anstatt engischer Art nach einem verbefferten Bere fabren ein Privilegium auf ben Beitraum ven acht Sabren.

Runft, und Gewerbe, Blatt

Des polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Aurgee Umris ber Lebenfgeichichte bes beren De. Jofeph von Frannbofer. Bom herrn Geheimentathe von Uhfcneiber. Brilige: Ueber bie von Baaber' iden Elfenbahum.

151. Aurzet Umris ber Lebens. Geschichte bes Speen Dr. Joseph von Faunhofer, toniglich Saperischen Prossischen Mitter bemitters, Nitteres bes toniglich bangerifchen Einis Werbeimste, und bes toniglich banischen Dannebrog-Orbens, Mitgliebes mehrerer gelehrten Bestellungsfanten zu. zu.

(Bom herrn Geheimenrathe Joseph v. Uhfchneiber.)

Dan bort bie Menfchen vielfaltig flagen, ber Schopfer habe ihnen eine furge Lebensbauer und fcmache Anlagen angewiefen; allein fie flagen mit Unrecht. Unterfuchen wir bie Borguge, mit welchen wir bom Schopfer ausgeruftet finb, fo werben wir finben, bag es une mehr an Fleife, und an einem mobigeorbneten Streben nach zwedmäßiger Musbilbung, als an Beit und naturlicher Rraft feble. Der Geift in une muß vor Mllem gewedt werben , auf bag er unfern Rorper beberriche; bann erft werben wir - an Rorper und Beift gefund und ftart - anftrengenber Unternehmungen und größerer Sanblungen fabig fern. Bir muffen vorerft miffen, mas mir wollen; alebann wird es une nicht unmöglich fenn, Die Sinberniffe unferer Musbilbung gu befiegen. Dur biejenigen Ctubienplane und Ergiebunge = Unftalten find gut, welche biefen Beift in bem Schuler und in bem Boglinge gu meden bermogen.

Bir Bapern haben in bem Laufe biefes Monats einen Mann verloren, beffen Lebensgeschichte ben Be-

weis liefert, bag berjenige, in welchem biefer Beift frubgeitig lebenbig wirb, mit rafchen Schritten feinem Biele naber fchreitet, und burch grofartiges Wirten unvertitabaren Rubm fich erwirbt. - berr Jofeph v. Fraunbofer ift biefer Mann, ber, ohne jemals eine offentliche Schule orbentlich befucht ju baben , nur befmegen , weil ber Beift in ibm vorberrfchend mar, in feiner Musbilbung alle Sinberniffe überftieg. Frannhofer fafte in fruber Quaend ben Entfcluf, ein ausgezeichneter Optiter gu werben, und er marb es. 3ch muniche, bal biefe Lebensaelchichte mandem Junglinge gur Aufmunterung biene, bei gleidem Beifte in feinem Sache ein ausgezeichneter Mann ju merben. Ich fchitbere im nachfolgenben Umriffe Araun bofere allmabtige Musbitbung, beffen Birten in feinem Gefchaftefreife, und bie große Musbeute an nubliden Kenntniffen jum Bobl ber Menfcheit.

Aus im Jahr 1801 bie fransfiffele Confulae-Regirtung ju Paris eine militairist, eroperaphisse, Sarte von Bayern verlangte, umb der franssisse, Derest umd Ingenieure Gegraphe Bonne die Wessellung mirtlich esann, schitte es allemthaften an guten Wesse Jahrementen. Der daperische Dere Artilletie – Dauptmann Gereg Reich ab ah, melder frühre auf ben Antag best berühmten Gesseln von Rum se ford ben der nach Entspielung des Schurfurstens Sart (Libend der nach Entspielung bes Schurfurstens Sart (Libend der nach England) zu siener weitern Ausbildung sessignis

gur Berfertigung mathematifcher Inftrumente fab, fafte balb nach feiner Burudfunft von England ben Entfcbluß, burch bie Errichtung einer folden Bertftatte in Bavern fein Glud ju verfuchen; er verband fich fur biefen 3med mit Brn. Jof. Liebherr, welcher bamale fcon ale ein fabiger Uhrmacher und Dechamiter befannt mar, und bereits eine Bertftatte in Danchen befag. Die Berren Reichenbach und Liebherr auf tiefe Beife vereinigt - aufferten mir ben Bunfch : ich felle mich entichlieffen , ihrer fleinen Bertftatte eine groffere Musbehnung ju geben, und ein orbentliches Inftitut gur Berfertigung allerlei großer und fleiner Inftrumente und Dafdinen , fo, wie fie in England hervorgebracht merben, mit ihnen ju grunben. -. Ich weigerte mich nicht, mit ihnen fur biefen 3med in eine Berbinbung um fo mehr ju treten, ale aus einem folden Inftitute feiner Beit junge tuchtige Dechamiter hervorgeben tonnten, woran Bapern großen Dangel batte. Der Gefeilfchaftebertrag bieruber tam am 20. Auguft 1804 unter uns gu Stanbe. Das mathematifde = medanifde Inflitut : Reidenbad. Ubfcneiber und Biebberr begann feine Gefchafte mit großer Thatigfeit, - mehrere große Deg - Inftrumente wurden bestellt . auf ber Reichenbach . Liebberrichen neuerfunbenen Theilmafdine getheilt, und bie auf bie Glafer vollenbet, fo , bag ein großer Borrath von fertigen Inftrumenten fich fammelte, welche aber nicht vertäuflich maren, weil fie ohne Glafer nicht gebraucht werben tounten ; es fehite an brauchbarem Rlint - unb Crownglafe, und uber biefes noch an einem fabigen Dptifer. '-

Des gange neu errichtete mathematisch - mechaniche Inflitut batte untertiegen mulfen, menn biefem
Mangt nicht obne Zeitverlige begehofen worben webe.
3ch flumer nicht, eine Reife ju unternehmen, um nich allein bie wirtlich arbeitvenden Destiter auf allen Pichen, sondern auch bie Grown - und Aintzlassgate tungen kennen zu tennen, berem sie fich bei Berfeit umge ihrer opisiem Wertzgust bebinnten. Aus bei machend biefer Reife gefammetten Erfahrungen ging berver, daß unfer nur errichtete Inflitut im Brug auf bie Drift fehrem andern Auswes geber, gest bas

Grown - und Alintalas fich felbft gu erzeugen . und ben Optifer fich felbft gu bilben. - Muf biefer Reife fernte ich in ber Graffchaft Reufchatel einen Optifer Peter Lubwig Guinanb fennen, welcher ehemate mit ber Erzeugung von Flintglas fich befchaftigte , biefe gabrifation aber wieber aufgab, weil anbere Arbeiten ift beffer nahrten; er geigte mir feinen verfallenen Atintalatofen, und machte mir allerlei Bemerfungen über bie Bereitung biefer Glabart ; ich fant an Beren Buinant einen Dann, welcher feine Berfuche bei ber Erzenaung bes Flintglafes nicht tonfequent burchfahrte, batte alle nicht bie Abficht, benfelben gur Glasfabritation in Benebiftbenin angumerben ; allein Gr. Guinand machte fich nach meiner Abreife auf aut Glud reifefettig, und tam beinabe fruber in Benebittbeuen an, ale ich babin gurudtehrte. Inbeffen miffiel mir fein Gifer nicht, und bewog mich, mit bem Baue bei Stintglas - Comelgofene gleich angufangen, um eifbarn mit herrn Buinanb bie Berfuche gur Rint . unb Crown . Blas - Erzeugung nach einem gwedmiffigm Plane gu beginnen. In ben Jahren 1806 und 1807 mar ber Alintalasfchmelvofen immer in Thatiafeit, und ich unternahm auch, einen eigenen Dfen fur bie Erusgung bes Gromnalafes zu bauen.

So foftbar biefe Unternehmung in ber erften Anlage und in ber wieten Berfughen mar, fo erhilten wir jur Austriffung unferer bereits getheilten aber blimben Mes - Instrumente in Manchen manches braudbare Stick Rimt - und Grownalos.

Dijes warn meine eiften Schritte jur Erzejambe filmte und Crewngigfe in Brnebitteurn, nibernbie gwei Deifter Joseph Riggi und Jeiph Eraunhofer im Inflitute Reidenbach, Ub-fhneiber um Allitute Meidenbach, Ub-fhneiber um Elebbere ju Minden anffregen, bie ihnen jugedommenen Gilfer ju fchieften und ju pofiten.

Derr Jofep Riggl ju Bogtarett ohnweit Wiffreburg am Jim geboern, hatte Getgenheit, im Richtt Rott auf ber bertigen sognannten Sternwarte fich mit ben Ansangsgeinben ber Optif bekannt zu machen; er wurde gleich nach ber Geinbung unteres mathematischen mechanischen Institutes als talentvoller Optifre burch meinen Ferund Dr. Prefffer Ulich Schiegs mit empfohlen, und in unfere Wertschiet als sicher einze sahrt, auch in mit sinner Gestlung nicht zufreben, vertieß er mit Ende vos Johres 1807 ferknillig unser Anstitut wieder, und hat sich später als Opister, in München ansstrag

Bei bem Mustritte bes herrn Diggl war mein Mugenmert auf Beren Jofeph & raun bofer gang allein gerichtet. Argun bo fer mar ber Cobn eines Glafers su Straubing in Bapeen, und ben G. Darg 1787 geboren. Cein Bater bielt ibn icon febr frub ju bem Sandwerte eines Glafere an, woburch ber Coulbefuch vernachlaffigt murbe. In feinem 11ten Jahre mar Fraunhofer alternlos, und murbe guerft von feinem Bormunder gu bem Detier eines Drebere befimmt : nach einiger Beit zeigte fich aber, baff er einer fo fcbmeren Arbeit unterliegen murbe, man brachte ibn baber im Muguft 1700 als Lehrjunge nach Dunden gu Srn. Philipp Beich felberger, Soffpiegel= macher und Glabichleifer. Da fein Lehrgelb fur ihn bezahlt murbe, mußte er fich verbinblich machen, feche Jabre fang ohne Lohn gu arbeiten. Beil ihm nicht erlaubt mar, bie Feiertagefchule orbentlich gu befuchen, fo Blieb er im Schreiben und Rechnen beinabe gang unfundig. Im ameinen Jahre feiner Lehrzeit ereignete fich im Jahre 1801 ein Unglud, welches bie erfte Berantaffung gu & ra un bofers nachheriger Beftimmung gab. Den 21. Juli bes benannten Jahres flurgten in Munchen im Thieredgafichen zwei Saufer ploblich gufammen, in beren Ginem ber Lehrjung Rraun bofer mobnte, und im Schutte begraben Gludliche Umffanbe mancherlei Art wirften fo jufammen, bag Fraunhofer am Leben blieb, unb bag man im Innern bes uneingefturgten Theiles bes Saufes von unten burch eine Thure eine Urt Chacht aufichtieffen, und mit Lochfagen burch bie eingefturgten Balfen und Bretter eine Deffnung machen fonnte, burch welche man ihn nach vierftunbiger Arbeit ohne eine gefahrliche Befchabigung an's Tagesticht brachte. Ware nicht fein Ropf im Innern bes Schuttes burch Riften, bie fich flutzten , fo weit frei geblieben , bag er rufen tounte , und mare er nicht gludlicher Weife fo gefallen,

bag man ven ber genannten Ihure aus ju ibm graben fennte, fo batte man ibn erft nach mehreren Zagen gefunden, vie bie im Memetne bes Einsturges nur 5 Schub tiefer von ibm liegende Frau feines Lebeterne, welche tebt blieb.

Rach bem Ginfturge bes Saufes, mo ich Araun . boffer, ale er aus bem Schutte hervorgebracht murbe, jum erftenmal fab, befuchte ich ibn einigemal; er geigte mir unter andern auch bas Gefbgefchent , bas er bon bem allerhochftfeligen Ronige Dagimilian Jofeph erhielt, und rechnete mir por, wie er biefe fur ibn große Summe nutlich verwenden wolle: er ließ fich eine Glasschneibmafchine machen, und fcbliff an Tepertagen optifche Glafer, fließ aber auf allerlei Sinberniffe, weil ihm Theorie und Mathematif uberbaupt mangelte. - 3ch brachte ibm Riemms und Tangers mathematifches Lebebuch, und nannte ibm einige über bie Dptit erfchienenen Bucher von Raffiner, Rlugel, Prieftien zc. In biefen Buchern fand er, bag au ihrem Ctubium bie Renntnif ber reinen Dathen matit burchaus nothig fen ; baber er auch biefe mit ber Optit ju ftubieren anfieng, und mit bem groffern Theil ihrer Elemente burch bie Optit befannt murbe. -Reben biefen Sinberniffen hatte er auch noch mit anbern gu tampfen ; fein Lebrmeifter , welcher bei Rraunbofer bie Bucher gemahr murbe, unterfagte ibm bas Studium berfelben; andere Perfonen, bie er mabrenb

ber Beit, als ich ibn wegen meines Aufenthaltes auf bem Canbe nicht mehr fab, uber biefen Begenftanb befragte, gaben ihm teine Soffnung , biefe Wiffenfchaft obne munblichen Unterricht, und faft obne bes Schreis bens funbig ju fepn, ftubieren ju tonnen. Um fo großer wurde aber Fraunhofere Unftrengung, bem gewunfchten Biele fich su nabern. Ungegebtet er in feinem Schlafaimmer', welches obne genfter mar, bes Rachte fein Licht brennen burfte, und er nur an Feiertagen auffer bem Saufe einige Stunden flubieren tonnte, fo war er bennoch balb mit ber mathematifchen Optit befannt, und fuchte von ihr Gebrauch ju machen. Da= mit er bie Reiertage gang frei fur fich erhielt, und um nicht mehr gebinbert ju werben, in ber Feiertagefcule fcreiben gu ternen , verweubete er ben Reft feines Belbes eines Theils bagu, um feinem Lehrmeifter bas lette balbe Jahr ber Lebrzeit abgutaufen, anbern Theite, um aus ber Berlaffenfchaft bes herrn Generals Grafen b. Salern eine optifche Schleifmafdine fich eigen ju machen. Done female graviren gefeben ju haben, fieng er an, in freien Stunben in Detall ju graviren , um Dobel jum Preffen erhabener Bifitentar= ten au verfertigen, in ber Abficht, fich baburch nebenber etmas Gelb gu feinen Berfuchen berbienen gu tonnen.

Der eben ausgelrechne Kries, bie Ueberschlung ber Giebt mit fremben Aruppen is. — verschuse ben Abfah ber Bissenfarten. — Daburch und durch andere Wilbermecksgleiten fam Fr au n b fer für feine Griffen in greibere Weltegenbrit, ab es er sicher jemale mar; er hatte dem Much nicht, fich dem Kinigs un nabern, um von seiner bei Gefagnehei bes hause Einstungse angebetenen Gespmuth Gebrauch zu machen; in dieser trausigen Lage widmete er sich nun wieder ang bem Meiter eines Spiegenmocher und Geschlichere, verwendete jedoch die Feitrage auf bas Studium ber Machmarit.

Bahrend biefer Reiegtzeit war ich auf meinen Beffungen, vorzüglich in Beneditbeurn febr in Inespruch genommen, so, daß mir teine Beit übrig blieb, mich um Fra un hofer umd um besser ehrtichtiet und Epalism. Ich erfuchte

baber meinen Freund frn. Profeffer Ulrich Schiega mit Araunbofer fich befannt ju machen, und ibn it prufen. Der eble Schiegg entfprach meinem Bunfche, und gab fich mehrere Tage mit Argunbofer ab. um ibn genau tennen ju ternen; er fanb ibn in einet burfrigen Lage, und munterte ibn auf , mich au befuden: Araunbofer tom mit einiger Couchternbeit gu mir, weit er glaubte, ich mare mit ebm ungufrieben, inbem ich ibn fo lange Beit nicht mehr fab, und weil er borte , baf ich bem Optifer Dr. Diggl, melcher in unferm Inftitute arbeitete, in einem boben Grabe gugethan mar. - Inbeffen murben &raun bofer und ich, nach einer furgen Unterrebung miteinanber uber unfere Berhaltniffe gang einig; Fraunhofer trat als Dptifer neben Dr. Diggl in bas mather matifch-mechanifche Inftitut Reichenbach, Unfdnei: ber umb Liebberr, mo ich ibn ber Dberaufficht bes frn. Profeffors Schiegg übergab , welcher bas Inftitut gur felbigen Beit beinahe taglich befuchte.

Der Traun hofe er berechtet und fosiff bie ein meurkeuten Clasferin un Ernebilten um percoegggengenen Gläfer ju ben erften größern far bie Etermente in Dien bestimmten Influmenten. Ben nun an siehen nicht iste bie Gliffer für bie Mintel-Juftummente, finbern auch alle andere optischen Influmente expost werben.

Diffe benog mich, ben optischen Diefe be Beflutes Reichen bach, Uss sieder ber mei feich ber flutes Reichen bach, Uss sieder und beren Fraunhofer, nach bem feinissigm Austriet bes herm Rigst, als Dynfer bort ju verwenden, in der Alpfelt, durch ihn boet mehrere Arbeiter unterrichen und vom ber aus die Gulfer für bas Influtun Reichen da 4, Ubschnetze und Liebbere im Minchen bearbeiten zu loffen.

Um der opisischen Anflate in Beneditsteurn mete efficiteit im peden, um den, nie zun hofere inn sieden Eriffeng zu verschaffen, schutz ich ver, ein eigent Institut für die Driet alled zu erreichen. Der Geschästen schaftentrag fam auch am ?. Setema 1809 ywissen mir, Krichenkach wie Fraunderen zu werden, dere Weckschaften Gischennen Bewehrt werden.

murbe aus bem mathematifd . medanifden Inftitute burch einen eigenen unterm 15. Rebr. 1800 mit ibm abgefchloffenen Bertrag gleichfalls babin verfest, nm ben mechani= fchen Theil ber optischen Unftatt allba gu leiten. herrn Fraunbofer's Bestimmung war, ben optifchen Theil in feiner gangen Musbehnung unter feine Mufficht gu nehmen. Fruber batte er fich in feinen theoretifchen Mrbeiten auch mit ber Ratoptrif beichaftigt . und im Nabre 1807 über bie Abmeichung auffer ber Are bei Telestopfpiegeln eine noch nicht gebrudte Abbanblung gefchrieben; er geigt barin , bag bie hoperbolifchen Spiegel ben parabolifchen vorzugieben fepen, und theilt auch bie Erfindung einer Dafdine mit, burd welche bie Rladen beperbolifder Ceamente, fo wie auch anbere gefchliffen werben tonnen. Bei bem großen Beburfniffe von Glafern, weldes bas mathematifch-mechanifche Inftitut in Munchen bei ihren vielen Infteumenten hatte, murbe in bem Befchaftsvertrage ausbrudtich feftgefest, baff von bem neugegrundeten optifchen Inftitute bie Ratoptrif ber ber Sanb ausgefchloffen merben muffe, um herrn Fraunhofer in feinen optifchen Arbeiten fur bas ma= thematifc-medanifche Inflitut in Dunden nicht gu gerftreuen. - Gine ber fcmierigften Aufgaben in ber praftifchen Dptit ift befanntlich bas Poliren ber fpharifden Glachen großer Dbjettive in bem Grabe genau, mie bie Theorie es vorausfest, weil burch bas Poliren biefe Rlachen bie Geftalt jum Theil verlieren, welche fie im Schleifen erhalten. herr Fraunbofer erfanb nun eine Polirmafdine, mit welcher nicht nur bie Form ber Dbieftivffachen nicht verberben wirb. fonbern auch noch bie unvermeiblichen Rebler bes Schleifens in jeber Beijebung verbeffert merben tonnen, und bei melder bie Benauigfeit meniger von ber Gefchidlichfeit bes Arbeitere abhangt.

Derfelbe Fall ift es mit ben von ihm fur anbere optifche 3mede erfundenen Schleif = und Polirmafdinen. Dr. Rraun ho fer mar bemubt, bas Glas, beffen

er fich ebeimet, in Bejug auf die Wellen nnb Streis fm, die es enthalt, burch welche bas Licht unregelmäßig gebrochen und gerftreut wied, auf eine neue Art gu untersuchen, und fand auf biefe Weife, baß oft im Mintalafe, welche wie bieber ju Beneditbeum erzeugten, nicht ein ben Wellen und Streifen gang freies Stud angutreffen mar, - er fanb, baf bie verfcbiebenen Stude von einer und berfelben Schmelge im Brechungevermogen febr verfchieben maren, meldes beibes gwar bei bem englifchen, und befonbees bei bem frangofifchen Flintglafe in einem noch bobeeen Beabe ber Fall ift. - Da unter biefen Umftanben bie Soffnung. volltemmenere und großere Dbjeftibe ju eebalten, als bie maren, beren man fich bis babin bebiente, nicht batte genabrt werben tonnen, fo erfuchte ich im Cepiember bes Jahres 1811 herrn Fraunbofer, auch bie Glasichmeliarbeiten bes herrn Buinanb unter feine Mufficht gu nehmen, alle Schmelgen mitgumachen, und bie mir vorgeschlagenen Berbefferungen am Schmeliefen vorzunehmen, auch bie biegu nothigen Bertgeuge und Mafchinen ungefaumt verfertigen gu laffen. Die zweite Schmelge, welche Fraunhofer machte, geigte uns, bag man Alintglas erhalten tann, mo felbit ein Stud bom Boben bes gwei Bentner enthaltenben Schmelstigels genau baffelbe Berechnungsvermogen bat, als eines von ber Dberflache beffelben.

Die folgenben Schmelgen jeboch, obicon genau auf biefelbe Beife gemacht, maren fowohl in Sinficht bes gleichen Brechungsvermogens ale auch in Sinficht ber Bellen und Streifen unbrauchbar. Erft nach lane gerer Beit erhielt er wieber einige gelungene Schmelgen : aber auch jest mar es noch gufallig, und erft nach febr vielen im Grofen fiebesmal mit vier Bentnern) angestellten Berfuchen murbe er mit ben vielen Urfachen befannt, welche bas Diflingen veranlaffen, unb bann erft mar er feiner Cache gewif. Satte er nicht fruber ichen gelungene Schmelten gemacht, und batte er feine Berfuche nicht im Großen angeftellt, fo batte er bei Berfolgung berfelben aus ben Schwierigfeiten, bie fich aufbedten, fchließen muffen , baf es unmoglich fev, eine große vollig bomogene Daffe Flintglas gu erbalten. Much bas englifche Crewnglas, fo mie bas beutfche Spiegel = und Zafelglas, enthalt, wie Gr. Fraunbofer fanb , Streifen ober Bellen , welche bas Licht nneegelmaffig brechen. Da in einem großeren und bideren Glafe mehr biefer Streifen enthalten fenn muffen, es aber ber umgefehrte Sall fenn muß, wenn bei

größeren Fernrohren ihre Bietung gunehmen foll, fo wurde biefes Glas fur große Debietive nicht trauchbar fenn. Deftwegen rieth Fraunhofer, ben nun auch alles Eromalas fetbf Ju fometeen.

Bei biefen im Gregen angestellten Berfuchen flieg er auf Schwierigkeiten anberer Urt, welche erft nach einigen Jahren völlig besiegt wurden.

herr Fraund ofer fanb, bag, wie gengu man auch ber Theorie, melde man fur bie beffe Ronftruftion achromatifcher Dbieftibe gegeben batte, in ber Musführung Folge leiften mochte, ibre Birtung bennoch nie ber Erwartung vollig entsprach. Eines Theile fant er bie Urfache barin , baf bie nur genaberten Form meln fur Dbjeftive, in welchen man, um brauchbare algebraifche Musbrude ju erhalten . 1. B. bie Dide ber Glafer, bie hoberen Potengen ber Deffnung zc. bernachlaffigen mußte, feine binreichenbe Genauigfeit geben; anbern Theile lag bie Urfache barin, bag bie Broffen , welche bei ber Berechnung gebromatifcher Dbjettive ale genau befannt vorausgefest merben muffen, b. i. bie Erponenten ber Brechunge- und Farbengerftreuungeverhaltniffe ber Glabarten, welcher man fich bebient, burch bie bieber befannten Mittel nicht mit binreichenber Genauigfeit bestimmt werben tonnen. Das erfte hindernif befiegte Fraun bofer, inbem er bei ber Berechnung einen neuen Weg einfchlug, auf welchem teine Große vernachlaffigt mirb, und jebe Benauigfeit erreicht werben tann. Uebrigens gefchab bie Berechnung achromatifcher Dbjettive bither nur fur Strahlen , welche von einem in ber Ure ber Blafer gelegenen Puntte tommen. Araunbofer berudfichtigte auch noch bie Abmeichung fur jene Puntte, melche aufferhalb ber Ure liegen, und bei feinen Objettiven ift biefe ein Minimum. Diefes ift gum Theil bie Urfache, wesmegen bie Ronftruttion feiner Dbiettive bon jenen ber englifden gang verfchieben ift. Die Urfache, megwegen bas Brechungs = und Farbengerftreuungevermo= gen ber Materien bieber nicht mit Genauigfeit beftimmt werben tonnte, flegt großtentheile barin . baß bas Karbenfpettrum teine icharfen Grangen bat, und baff auch ber Uebergang ben einer Farbe in bie anbere nur allmablich gefchiebt, baber bei großeren Speftren bie Wintel ber Brechung nur auf 10 ober 15 Minuten genau gemeffen werben tennten.

Diefem Sinberniffe qu entachen machte Serr &raunbofer eine Reibe von Berfuchen, ein bomogenes Licht funftlich bervorzubringen, und ba ibm biefes bireft nicht gelang, fo erfant er einen Apparat, burch welden es mit Lampenlicht und Priemen bervorgebracht murbe. 3m Berlaufe biefer Berfuche entbedte er bie fire belle Linie, welche im Drange bes Speftrums fic finbet, wenn es burch bas Licht bee Teuere hervorgebracht wird , melde Linie ibm nachher gur Bestimmung bes al feluten Brechungevermogene ber Daterien gebient batte. Die Berfuche, welche Fraunhofer machte, um gu erfahren, ob bas Farbenfpettrum vom Connenlichte biefelbe belle Linie im Drange enthalt , wie bas vom Lichte bes Teuers, fubrten ibn auf bie Entbedung ber ungabligen bunteln firen Linien in bem aus volltommen bomogenen garben beftebenben Speftrum bom Connenlichte, welche Entbedung wichtige Rolgen batte, unb burch welche allein es moglich murbe, ben Beg bes Pichtes fur alle Karben-Rugnen mit Wintel-Inftrumenten vollig genau und birett gu verfolgen. Fraunbofer bat biefe und anbere bierauf Begug habenbe Berfuche in einer Abhandlung befchrieben, welche im 5ten Banbe ber Dentidriften ber f. b. Atabemie ber Biffenfchaften gebruckt erschienen ift. Die Mabemie ermabtte ibn bierauf im Nabre 1817 fu ihrem Ditgliebe. Die genannten Refultate gaben herrn &raunbof er bie Berantaffung, auffer ber Refrattion und Refferion auch noch über anbere Gefebe bes Lichtes eine Reibe von Berfuchen anzuftellen, mas burch bie borbergegangenen Entbedungen und bie Bliffmittel, welche ihm gu Bebote ftanben, moglich murbe. Das, mas ibm am Bichtigften gu fenn fchien , mar bie Beugung bes Lichtes, beren Gefebe man bis babin aus ben Berfuchen nicht mit Gicherheit ableiten fonnte. Die Refultate feiner von einem gludlichen Erfolge begleiteten Berfuche uber bie Gefebe ber Beugung bee Lichtes fubrten ibn auf bie Entbedung ber fo außerorbentlich mannigfaltigen Phanomene, welche burch gegenfeitige Ginmirtung gebeugter Strahlen entfteben, und burch melde

er a. 23. vollfommen bomogene Sarben . Speftra gang

eine Prising beresqubringen im Stande was. Da bied Zesten, seicht siele burd Gitter aus ich seinn, pöllig gleichen und paralleien Felen Einen erthalten, noder er führe in dem durch ein Perioden ertflachennen Gehrtum entbedt hatte, und fesjald bei Berfelgung bet Beged bei Elder bir Mintel im alleierbentlichen der Pacisfon zu bestimmt naren, de fennten bie eigunn Gefete biefer Merkflatien bei Löchte mit mynnschildiger Gemauligktit aus dem Berfugen abgeitet tst nerben. herr Tra und be fer hat bie grannanten, man abere biefer gebeitign Bertude in einer Khandlung beforderen, versche im gien Bande der t. S. Alabung etforieren, versche im gien Bande der t. S. Alabung unt abere beiter gefeinen ist.

Die fruber befannten Befebe bes Lichtes finb ben ber Urt, bag man ihnen viele Soppothefen über bie Ratur bee Lichtes anpaffen tann. Dr. Fraunbofer fuchte nun bie Theorie, melde bie neuen - fcheinbat febr fompligirten Gefete barftellt, und fanb, baß fie nur aus ben von Dr. Th. Joung fruber aufgeftellten Pringipien ber Interfereng, b. i. nach ber Sopothefe ber Unbulgtion , mit gewiffen Dobifitatio= nm vollig genugent erfidrt merben fonnen. Er ent= midelte alebann fur bie neuen Gefebe bes Lichtes, nach ben genannten Pringipien, einen allgemeinen analytifoen Ausbrud, aus meldem bervorgieng, bag, wenn er im Stanbe mare, vollig voll tommene aus parallelen Linien beftebenbr Gitter gu machen, Die fo fein maren, bag ungefahr 8000 Linien auf einen Parifer=3oll giengen, eitbann bie burch fie bervorgebrachten Phanemene auf tine fonberbare, und fcheinbar auffererbentlich templigitte Art mobifigirt murben. Er fieng befregen eine neue Reibe von Berfuchen an, und erfant eine Theilmafchine, burch melde er bie genannten Gitter mit ber bon ber Theorie vorgefchriebenen Genauigfeit verfertigen tonnte. Durch biefe Berfuche murbe bie Theorie im bochften Grabe genau beftatigt.

Einen furgen Bericht über bie Resultate biefer gofdungen bat Fraunhofer in einer Sigung ber Einigt. baper. Atabemir ber Biffenschaften vorgelefen, wetcher im 74ten Banbe von Gilberts Amaden ber

Phofit abarbrudt ift.

Die ju fammtliden phofifch-eptischen Bersuchen von herrn Fraun hofer erfundenen Inftrumente und Machinen, so wie bie wichtigeren Aupferptatten zu feinen Abhandungen hat er filbft ausgeführt.

Mas her fra und ofer burch bie von ibm und unter feiner Diretion verfertigten episichen Instrumente geleiset bat, tann baraus vahrzenemmen werben, bag bir Instrumente auch bem oprifchen Institute: Uhichneiber und Frau ubefer gegennebe-

tig in gang Europa verbreitet find.

Einige ber wichtigften - burch ihn erfundenen ober verbefferten optifchen Inftrumente find:

Das heisentete, — das terseitende Lampenflügemittenteter, — das jum Merfin im obsitumt gabbestimmte achtematische Wittessen, — das Umpamittenteter, — das Empenteries - umd Repunitzemeter, der goss für die Derspater Elemante vorfertiater panalatische Referater, von verdem here Frieder panalatische Referater, von verdem here T. G. W. Etru ve, Direkter der unstellt die dem Eternauste zu Derpet ums bereits eine betällitte Bestigerbung in einer sehr schollen Ausgabe mitgetehtt das

Bis sum Nabre 1814 mar Berr Georg v. Reichenbach auch Associe biefes optifchen Inflitutes; nach= bem aber berfelbe bas Berlangen geaußert bat: bas mathematifch-mechanifche Inflitut in Munchen allein gu befiben, um feinen und feiner Familie Privat-Bortheil und Dugen mehr gu begrunben, fo murbr ber Gefellichaftsvertrag am 7ten gebr. 1814 grifchen bemfelben, brn. Fraunbofer und mir aufgelogt. Dach biefer Erennung babr ich fur gut gefunden , bas optifche Inftitut mit orn. Fraunbofer allein fortgufegen; ber Gefellichaftevertrag gwifden frn. Fraunbofer unb mir murbe auch am 20ten Febr. 1814 abgefchleffen, in bemfelben ichentte ich heren Fraunbofer ein - bie fem optifchen Inftitute nicht gu entziehenbes - Rapitat von Bebentaufenb Gulben als Gintagefond von feiner Ceite, fo, bag er bei einem firen Behalte neben anbern Begunftigungen, und bei feinem Untheile an ber reinen Mente aus bem Ertrage bes optifchen Inftitutes fur bie Butunft ein von Dahrungsforgen gang freies Leben gemann.

 Abile bet opifichm Inflitute, neiche im Indet 1819 noch Münden noch Munden neign unde, murt eine unmirage bet der Beitung, bie Teben bier Anfale wernehem fich bergielet, do gegennehrig fenfen ig Menfen bichfrigin werben. Mehre ben vielen Befrümgen vom Ausdaus werben auch noch jetel biefen Inflitute Up ich neiber umd Fraund erte bet und Fraund ber bie opifichen Deite für inn ehre und ber und gedelichen Mittellieument verferigt, welche in bem Reich en bod fich en Tetertier, welche in bem Reich en bod fich en Tetertier, beim Ginnehmer feit ern Johne 1820. Mechanites Traughet 202 Mechanites 202 Mechanites Traughet 202 Mechanites Traughet 202 Mechanites 202 Me

Im Jahre 1823 wurde Dr. Fraunhofer jum Confervater bes phiftalifdem Andinets ber t. baper. Atabemie ber Buffenfaften ernannt, und erhielt and bem Jenbe biefer Afabemie auf fein Anfuden einen ichtichen Behalt von achtpunbert Gulben.

Se. Majeficht er Schong Ma eimittan Joseph, allerhochsteilen Angebenkens, ercheben ihn im Jahrt 1824 nach ber öffentlichen Angebenkung des fich bie ruffisch-aliest. Steenwarte in Dorpat bestimmten Refeateres jum Ritter bes Gewiberbiensteben ber baprischen Krone.

Mehrere auswartige gelehrte Gefellichaften ernannten Brn. Fraunbofer ju ihrem Mitgliebe, und bie Universität Erlangen jum Dofter ber Philosophie.

Diefes war die Bahn und der Gang meines eblen Freundes Iofep von Frau und ofer zu bem Tempet des erigien Rubmes, die ihn im Ottober vorigen Jahred im Krankfeit befchied, die benselben acht Monoret ana am Krankflager festhiett.

Der Ginfturg bes Saufes, unter beffen Coutte er herausgegraben merben mußte, fcheint einen Gin= brud terperlicher Comache in ihm gurudgelaffen gu haben; überbieß litt er fcon feit mehreren Jahren an Drufengefdmuren; - mehrere Rathorre murben vernachlaffigt; Die geiftige Unftrengungen, wobei ber Rorper faft immer vernachlaffigt marb, murben felten unterbrochen ; bie Dibe und Dunfte bes Glasofens, atgen welche er von mir ofters gewarnt worben , fonnten bie Comade feines Rorpers nur vermebren; er unterlag am Enbe, wenn auch fein Beift bis jum lebten Athemquae fich aufercht erbiett, und feiner fich bemußt mar. - Dbicon unverheitathet, batte er mabrend feiner langwierigen Rrantheit boch alle mogliche Pflege. Die hoffnung jur Bieberherftellung feiner Gefunbbeit und gur Befestigung berfetben eine Reife in ein milberes Rlima nach Franfreich ober Italien maden gu tonnen, verließ ihn nicht bis ju feinem Sinfcheiben , bas am 7. Juni Morgens 10 1 Uhr erfolgte.

Einige Tage vor feinem Lebensenbe erhielt er noch bas Diplom als Ritter bes fonigl. Danifden Dannebrog-Drbens.

Ceine Rrantheit und fein Tob erregten allgemeine Theilnahme. Bet feiner Brerbigung herrichte unter ben absteiten Bagleiten aus dien Schweiter Stille bis Germann ergiff. Der Marcher bei der Schweiter der der die Schweiter der die Schweiter der die Schweiter der des Anderen en fix au nich of er unter abere des deburch, boß berfelbt mit vermittelst Gefreiben wer der D. Juni bis Perfaysis innehment, dem Begelönische für den Merchlichenen, wo est mit gefällig stepn wich, auf bem Kinchhofer ausjundshied, auf bem Kinchhofer ausjundshied,

Se ruben bemnach bie zwei großen Kunftler bei bereischen Baterlandes neben einander (o. daß fie — im Leben giede gere fin Wabertung von Aumst un Biffe finschaft — auch in biefter Rubestelle sich nech einzwer ber die Salbe reichen bonnen. Ihr Geist fan Aunf und Biffenschaft weiche niemen. Ihr Geist fan Aunf und Biffenschaft weiche niemen von mit !! —

3d von meiner Geite fann meinem unvergeflie den Eraun bofer fein lebenbigeres Dentmal feben, ale bag ich alle meine Rrafte aufbiete, um bas optifche Inftitut, fo wie es unter feiner Beitung gegrundet worben, auch fur bie Bufunft ju ere batten. - Die Arbeiten in bemfelben werben nach bet Richtung, bie Fraunbofer bezeichnete, fortgefebt. Ein Refraftor gleich bem, welcher im Jahre 1824 an Die Sternwarte ju Dorpat von unferm eptie fchen Inftitute abgeliefert worben, wirb in furut Beit vollenbet werben; ein großerer parallaftifcher Refratter ven 12 Parifer Boll Deffnung bes Dbieftivel und von 18 guß Brennweite, - von ber baverie fchen Regierung beftellt, - ift auch bereits in Arbeit genommen, und wird in ber von ber t. b. Regier rung beftimmten Beit jur Mufftellung fertig fenn; an bem Dechanismus biefes Inftrumentes merben nach Traunbofere Angabe Berbefferungen angebracht

Die optischen Inftrumente, welche bisber aus bem optischen Inftitute Ub ichneiber und Frau nhofere berborgiengen, wieden auch fernechin nach bem im nachsten Blatte folgenben Bergeichniffe verfertigt werben.

merben.

Bir wollen nach bem Beifpiele Fraunbo. fers bie Lehre bes Romers im Muge behalten :

Qued ei hominibus bonsrum rerum tanta cura ceset, quanto studio aliena ac nihil profutura, multunque etiam periculosa petant: neque regerentur magis, quam regerent cases, et co magnitudinis procederent, this pre mortalibus gloria seterni ferent.

Runft: und Gewerbe Blatte bes polytechnifden Bereins 1826, Mr. 28.

Ueber bie Gifenbahnen.

Das General : Comite bes landwirthichaftlichen Bereins und ber Central : Musichus bes pointednifchen Bereine baben über ble in Romphenburg aufgeftells ten Gifenbabnen eine Comunifion gur Befichtigung unb Beurtheilung angeordnet. Das Refultat jeigt nachficbenbe Urfunbe.

Protocoli,

meldes aber bie Prufung einer in Dompbrubnrg porgerichteten Gifenbabn nach englifder Urt, und über eine folder nach bem Pringip bes ?. b. Oberftberge Rathes herrn Rittere Jofeph von Baaber, abgre halten morben ift.

Danden, ben 2. 3mm' 1826.

Gegenwärtige:

I) Mitglieber bes General: Comite beslanb: wirthidaftliden Berrine.

beer Oberfihofmeiftee Graf von Mrco, Greett.

- Ctaaterath pon Saggi.
- " Beneral Mantbirefter von Diller, . Spigarten : Infpeltor Gelett.
- 2 Mitglieber bee Central: Bermalfunge: Musiduffes bes polptednifden Brreins. herr Staatorath und Uppellationsgerichte . Prafibent
 - bon Mann, ... : Comis, t. Raffier,
 - Btiefiberger, Raufmann,
 - : Dr. Borberr, f. Baurath,
 - Bepfer, t. Borftratb.
- 3. Beitere Beigezogene. beer Bauer, Chaffner ber Burgburger und Deine minger Bothen,
 - : Rloftermaier, Boffcmieb,
 - Banfrnfperger, Bagenfabrifant,
 - : Opect, Mugsburger Both, . Stollrenter, Ingolftabter Both.
- 4) Protofoll:Bubrer obiger Br. Comis.

Rachbem ber tonigl. Oberfibergrath und Afaber miler, Bere Ritter Jofeph von Baabre an bad Ber

nrral : Comité bes lanbwirthichaftlichen Bereins und an ben Central : Bermaltunge : Musichuf bes pointechnifden Bereine bas Befuch geftellt batte, baf von biefen beiben Bereinen mit Bugiebung noch einiger anbern Gach: verftanbigen einr gemeinschaftliche Rommiffion abgeorb: net werben mochte, um feine neuen Gifenbabu : Bor: richtungen im fonigl. Garten gu Dompbenburg gu unterfuchen, und einem vollstanbigen Berfuche mit benfelben beigumobnen; fo murben biegu bie nebenite: benben Mitglieber burch bie beiben Beerine ernaunt. und bie genannten übrigen Gachverftanbigen eingeig: ben, biebei gu ericheinen.

Die Rommiffions : Mitglieder versammelten fich am 2. Junn b. 3. Mittage um 12 Uhr an Ott und Stelle, mo man, im Beifenn mehrerer anbern Soe noratioren ber Stabt, ju ben Berhandlungen febritt.

. Querit verias herr Oberft : Bergrath. Ritter von Baaber, einen Muffas, worin er bie Ronfteuttion ber bieber in England eingeführten Gifenbahnen retlarte, und worin er biejenigen Berbeffernugen aus: einanberfeste, burch melde er bei ben neuen Gifenbab. men bie Dangel ber englifden sit befeitigen gefnet bat.

Run ichritt man gur Prufung ber Ronffeuteion und bes Offettes ber beiben, jur Bergleichung nebeneinanber angelegten, Gifenbabnen.

Die englifche Gifenbahn, mit flachen ober viatten Ochienen und aufrechtstebenben Ranbern, mit bem Boben in gleicher Cbene gelegt, fangt linte an ber Bartenmauer an, und geht in geraber Linie auf borigon talem uub nur an einer Stellr etwas anfteigenbem Grunde, eine Strede von 402 Juf fort. In paralel: Ler Richtung neben biefer befindet fich eine zweite, fait gleich fangr Gifenbabn : Linfe, welche mit ber erftern an bem porbern Enbe burch eine furge, unter einem rechten Bintel angefeste, Babuftrecte mittels gweier Drebicheiben, an bem aubern Enbe mittele einer fchras gen Musweichungsbabn fo verbunden ift, baf bas Gangr einr anfammenbangenbe, burch gwei Benbungen in fich

fetoft gurudfabrende Gifenbahn bon 765 Inffelingelitet,] auf welcher bie Magen in ununterbrochenem Buge ber umgeführt werden Jonnen.

Die jweite Bine biefer Baht ift der burch ein fein fielt ein weite Candgrube bergefalt ge- fabet, bag biefelbe auf einer Gefte mit einem Salleit won 1 auf auf 10 auf, allo mit 10 Projent obereite, won 1 auf ber aber mit einem Beiten von 1 3uß auf 3 auf Binge, allo mit 12 Projent Greifen auf piecke geht. Aufgler biefer fabon 3bur ift meter oben noch auf einer bundert Juß fangen Streete eine, 2 Ball aber bem Boben erhobene, Gifenbahn nach englischer Att, vorgerichtet.

Die jum Buge auf biefer Babu vorgetichteten von Sugeifen von 26 3oft Durchmeffer verfchen, beren Achfen gang nabe aneinander an dem furgen Befrette, obne Reifenagel oder Scheibe, also gang unbepractifch, befeibet find.

Rechts neben biefer Unfage ift ble vom Beren Ritter pon Baaber nenerfunbene Gifenbabn fo porgerichtet, bag bie erfte ober Sanptftrede in geraber Richtung auf einer gange von 89 Buß genau borigon: tal liegt, fobann auf 227 guß gange bis gu 1 Bug anfleigt. bann in einem poffommenen Salbfreife von 40 Auf Durchmeffer fich wenbet, und fich mit ber smeiten paralellen Strede verbinbet, welche, wie bie englifche Babn, burch die Gandgrube abmarte und aufe marts geführt wird. Die gange gange biefer Babn beerant 723 Aufi. Gie untecideibet fich pou ber enalie feben baburd, bag bie eifernen Ochienen nicht auf bem Boben, fonbern auf einem 3 Inf breiten und 14 bis 2 Auf boben fleinernen ober bolgernen Damme befefligt find, und bag bie Pferbe, welche bie, auf biefein Damme laufenben, Bagen gieben, nicht griffen ben Chienen ober auf bem Damme, fonbern neben biefem einbergeben. Die BBagen felbit find ibrer gorm und bem Meufern nach, wie gewöhnliche breis ober viers fpannige Grachtmagen gebaut, boch mit bem Unterfdiebe. baff fich fomobl bas porbere, als bas bintete Befteffe um einen Reibnagel breben fann, und bag unter febem biefer Beifelle und an berfeiben Mibfe. swifden ben gewöhnlichen Rabern, noch zwei fleinere Bagenraber angebracht find, fo bag jeber Bagen vier gobe und Die Heine Raber bat, bon benen bie er, fleen auf gembhnlichen Strafen, Die lestern auf ben erhöben eifenen Chienen lanfen, mabrend bie vier grofen Raber au beiben Geiten bes Dadmies fret has gent, ben Boben nicht beraften.

Berr Bitter von Baaber gelgte nun bie Belfinm gen ber beiben Gijenbahnen, welche fich burch bie nach folgenben Berfuche bemahrten.

1. Bel ber englifden Gifenbabn.

- 3) Wire antinabergablingte Magen won ber beifeitbeine Reuffertien, justumen 25.5 Pinn ficher, und mit 9000 Pfand Seinfein belaben, also mit einer Gesammtigs von 1153 Zentremen, murben won einem Pierbe mitterer Stafte ohne befan bere Unifernigung auf ber 402 Just langen Boh pfin, nutwierber pründigtigen.
- 2) Cince biefer Wagen, mit 20 Jentnen belaben, rourbe von bemfelben Pferbe, burch bie fohige talbrechfung in die Geitenbahn bis an ben Raub bes Ubhanged geigen, bann, nachem bas Pfel fosgemach von, mit Ausenbung ber an gerein Raberu angebrachten Speere ober hemmung von einem Munne ergiert, ben fleiten Ubhang hinabgelaffen.
- 5) Derfetbe Bagen marb jest von bemfelben Pferte, jedoch mit ficbebarer Unftrengung, wieder gneud über biefelbe Unbobe hinaufgegogen.
- 4) Ein gweiter Wagen, mit 25 Jentneen befaden, marb an ber andern Beite buth bie tieben DeGefeben in bie parafelle eientenbag gefeben, bann obne örmunung an einem Geite buch bie
 Gegenweitung einer vom Perin von Waaber angegerent Gemvenstations macht bertigert fleiten Abbang binmutergefassen. Die
 bortsgeit fleiten Abbang binmutergefassen. Die
 Gompressionen Bushpiere besteht in einem, auf er
 nem 20 3rif boben Gestelle besteht in einem, auf er
 nem 20 3rif boben Gestelle besteht in einem, auf er
 nem 20 3rif boben Gestelle besteht in einem besteht
 ne melde teigtere ein Gest gestem beite, auch
 an bestem besteht gestem und bas andere Geld,
 melde um bas geofe Rab geschlangen ist,
 än ben bergab spheren Wagen bestehtigt miet;
 ben bet bei beite überstüglich geste bas 66blent bei beite überstüglich gesteht bage, bas 66blent bei beite überstüglich geste besteht bei beit bei beite is berfahligen geste bie
 blent bei beite überstüglich geste bas 66blent bei beite überstüglich geste besteht bei
 beit bei beite überstüglich geste beite bei
 beite bei beite überstüglich geste beite bei
 beite beite beite überstüglich geste beite beit

- gengemidt in bie bobe ju gieben, welches fobann an feiner booflen Stelle gefperet wird.
- 2) Bei ger pou Baaber'ichen Gifenbahn.
- 1) Runf Bagen, feber burchichnittlich 13 Beutner febwee , amfammen mit 24 Schaffeln Deiten, 15 Schäffeln Roggen und 12 großen Saffern Dunge Cafe . im. Gangen mit 201 . Bentuern befaben, and mit Binreibnung bes Bewichtes ber Wagen felbft, eine Gefamuntait von 200 Beutnern bils benb, murben aneinanber gebaugt, und von einem und bemfelben Pierbe auf ber 316 Buß langen gerabe n Gifenbabnftrecte won bem unterfien Enbe berfeiben bis. @r Grammung aufwarts, bann wies bee jerradgegogen und givar aufwarts, bis bie gange -Maffe in Bemegung gefest war, mit einie ger Auftrengung, jurud aber mit ber geoften Leich. tigfeit und im ichuellften Geritte. Man bemeette biebei. baf an ber obern Stelle, mo bie Babn mer ein fdupaches Gefälle von 1 Ruft auf 227 Ruf bat, brei farte Danner mit einiger Unftren: gung ben gangen Erain biefer funf Wagen in Bang feben fonnten, und bag jeber biefer Bagen einzeln (mit 40 Bentnee belaben und im Gangen 53 Beumet fchmer) von einem Manne leicht bin und ber gezogen ober gefcofen werben fann.
- 2) Mun murben vier biefer Waarn, justemmen 21.5 animer fohnen, von benichten Pfreite, obne meer liche Unftengung auf ber gesoben Babn binauf und über bie kaltfelefennte Krännunning von do abs Durchmeffer gezigen, wodel die Benbung bes gangen Juged nich ber größten Kelchtigfeit und bese auch Electing por fich ging.
- b) Rachbem nun biefer Zug anf ber parafellen Seitenbahn nafe am Ranbe ber Cantgeube angelangt ware, wirtben bie beiben vordern Wagen, welche mit besonbern Demmungen verseben find, losgemacht, und einer nach bem aubern über ben

- ... "Abnug hinedgefalen, und zwar der erfte, an medsem in der Mitte aufigien den worbern und hintern Andern eine der Presente Prensfung durch eine feutzechte Eduzubenstinder auf beiben Chieren wied, mit Beihalft des ziehenden Pferbes der wied, mit Beihalft des ziehenden Pferbes, der wiede bingen ung ir ein mittel einer, an dem Dimitterpelle des Wagnals angekreckten Dabeile Geptere, enche von einem dennehmen. Manne durch das voervärels oder rüdmarts Dreiben einer Kurbel mit einer Jam bis leicht, der gegen undere, auf der Wagna jeden Augustieft auch Vollegen feben Augustieft auf der Gestauft werden um Studie gestauf werden und Studie feilen August gefauft werden fennte.
- 4) Dunmebr murben biefe beiben Bagen unten auf ber berigentalen Strecke ber Gifenbabu wiebee gneinandee gebangt, und, gufammen 106 Bentner fdmer, mit Bulle ber p. Bagbee' ichen Berge Binbe, von zwei Pferben, (von benen immer nur Gines an einem Geile gefpannt neben ber Babn abmarte jog, maprent bas anbere lebig jurud geführt wurde) uber bie Mubobe mit Leichs tigfeit binaufgezogen. Die Bergivinde ift eine, auf einem ZBagen befefilge Mafdine mit vier Mabern, nomlich amei fleinen nub amei groffen. welche eigentlich einen einfachen mit einem bop= pelten Saspel verbundenen Rlafchengna porffellen. Der über ben Berg ju glebenbe 2Bagen mirb an einem Ceile befeftigt, bas uber bie auf ber Sobe bes Berges befindliche Bergminde geiggen ift. Das Dierb giebt biebei in ber Mrt. baf es abmarts gebt, und alfo bie eigene laft bes Thieres feine Rraft vermebet. Damit bas Riebfeil nicht ju lang genommen werben barf, befinbet fich auf jeber Geite ber Babn ein Pferb, welches an gie: ben anfangt, wenn bas jeufeltige Geil fein Enbe erreicht bat, und bas wieber aufgerofft wirb. mabrend bas andere Pferd abmarts geht.
- 5) Um auch ju geigen, wie biefe Bagen wechselmeife auf ber Eisenbagu und anf ber gemöbliche Errafte fortzuberiagen find, wurden an einem biefer Wagen am Cube ber Gijenbadn zwei Pfeebe gejanut, welche benfelben won biefer Babn uerg, und ber eine Purge Errecte lodere Richarunbes

- auf die andere par Seite bestwicke Togde plans febeggigen, Man bemerkt jelecht, Agb er ute bergaung von dieser Eisendach auf die gewöhnliche Etrasse und das Eingeseisen von dieser wieder auf die Cissendam mit ber größene Schoperie und Genaussseit von fich ginn. Wan so der auch bei hieser dieserpreich von aussteinstein unterschied im Wiberstande, da die beiben Pierre fich ansserorbericks andregen unsten. einem biese Wagen über eine kurze Streecke obigen Wegest zu sich pen, nachem auf der Gischald alle flass Wagen zustammen was einem, und puns dem sichen Pierre, wässer wieden von der die einem, und puns dem sich die zustammen was einem, und puns dem sich von gegen werden von auch ein.

Da ale in beiem Preietole wortenmerben Greichts Deftimmungen an Ort mie
Ereit nicht nachgemogen weben fonuten, so warbe dere Miete v. Da aber einzelauen, seine bespläusigen mindlichen Angaden wurde gelandige Waglichten nachquiseifen. Dereitbe hat baruff and bie Wagereichofffle, won bezeinigt Perfor nen bestäuset, welche biede beschäftigt waeen, ber Kommission vorgetegt.

Siemit mueden die abgeführten Bersuche geschlofien, umd Bolgenbed find bie Unfichten über Die Don Baaber'ichen Bienbahnen, ju welchen fich bie Rom: miffiond. Mitglieder, nach gepflogenee Becathung, veer einigt haben.

I. Bergleichung ber Conftenetion und bes Effettes ber in Romphenburg aufgeftelbten Gifenbahnen nach englifchee Art, und

- fener nach bes Beren bon Baberte Mu
 - a) Englifche Babn. Die Gebienen find mur an ibren Enben unterftust, woburch fie leicht erfcbut tert fund abgeftoffen weeben tonnen; bas . Pfreb geht in ber Mitte ber beiben Gdienen, moburd ber ausgetretene Beg bas Loderwerben ber Un: terlagen und bas Berichieben ber Babn verurfa: den fann: bas Pferd wirjt burd ben Suffcbiga baufig bas Strafen : Material auf Die Schienen. weiches bem Subrwerte viel Dinberniffe in ben Beg legt; Die fichtbaren Befeftigungeftifte Bonnen leicht ioder weeben, nnb fie find leiche abfichtlich berandsnuehmen, woburch Entwendungen ber Chieuen icichter moglich merben! ber feifch ae: fallene Conee wird fcwer weggnichaufeln fenn; ba enblich bie Schienen nur an ihren Enben um teeftust find, fo erfoebern fie auch eine betracht. lide Starte bes Gifens.
- b) v. Baaber'fche Babn. Die Schienen ruben nach ihrer gangen gange auf einer Unterlage pon Soig ober Stein, woburch fie gar feine Ericbute ternng und Befchabigung erleiben fonnen; bas Pferd geht neben ber 2 3uf boben Gifenbabu. und fein Onftritt Pann alfo gar teinen nachtheilir gen Ginfluß auf biefelbe baben; eben befimegen ift auch faum gebenfbar, baf buech ben Eritt bes Pferbes Strafen : Material auf Die Schienenwege geschienbeet merbe; Die gur Befestigung ber Goio nen von bee Geite eingetriebenen Stifte Bonnen nicht leicht ivder werben, und obne Inftrimnente und bebeutenbe Reaftanwenbung ift feine Guttpene bung moglich; ber gefallene Conce taun febe leicht von bee erhobten Babn abgefebrt merben: Die auf jebem Puntte unterftusten Ochienen fon: nen viel bunner und fchmaler angemenbet merben.

b) v. Baaber'fde Bagen. Diefer Bagen untertericheibet fich am Obergeftelle gar nicht von eis nem gemobnlichen Juhrmannsmagen, und er tann alfo aans mit benfelben Gateen, wie biefer, belaben, und von berfelben Grofe gebaut werben ; wegen ber beweglichen Achfen toumen bie gufams mengebangten Bagen febe Reumung machen, obne Drebfcheiben nothig ju baben, und ohne lodarbangen jn werben, wie biefes ble gufammen: achangenen 5 Bagen, welche an einer balbietels formigen Rrummung von 20 Buf Rabins vorbei. gefahren morben find, ermiefen baben; bie gnace beachten 8 Bleinen Friftioneroffen verbinbern bie Reibung ber bewegten Raber an bein aufftebenben Ranbe ber Schienen, und reduciren bie Geitenreis bung auf bas Minimum. Da bas Pferb neben beu Orbienen geht, fo tonnen biefe fo eng jufame mengerudt merben, ale es bie Labung bee Bagen geftattet. Weil bie bervorftebenben großen Raber eingerichtet find, auf ber betiebten Strafe gui ges ben, fo burfen bie Batee nie umgelaben werben, wenn man abmechelungemeife auf Gifenbabnen ober auf gewöhnlichee Banbftrafe fabren miff. Uhter ber vorausgefesten Bedingung giebt ein Pferb unf ber v. Baabee'fden Babn 201 Bentner, ober eben fo viel, ale 162 Pferbe auf gewöhnlis iber Strafe, und alfo mebr, ale noch einmal fo: viel Pferbe auf ber englischen Babn.

IL Die Premfe. Borrichtung. Die Rommiffion bat bie erfte Art ber Premfung, woburd ber Bagen mittelft einer funterchten Schrab-

Dere v. Baaber cellarte, bag es ein Leichtes fen, auch die cefte Met ber Premfung ficherer vorgneiche ten, indem die gegenwärtige Act des Juschraubens mer vorfaufig angebracht woeben wäre.

. IIL Die Compenfations : Dafdine.

Die Rommiffion bielt biefe übrigens finneriche Bor: richtung, welche bie beim Abmartofabren überfcuffige Reaft gleichfam fammelt, um biefelbe einem aufmarte in ichaffenben Subrweete nuplich ju machen, mebr in einzelnen beftimmten Gallen, ale im Milgemeinen an: menbbar, inbem bie Ungabl und Labungen ber aufmaets und abwaets gebenben Bagen fich nur felten fo aits: gleichen werben, als ju biefer Borrichtung notbig ift. Unffeebem mufte bas Geftell, auf welchem bie Rolle be: feftigt ift, febr bod fenn, ober man mußte mebrere befcweete Raften an verfchiebenen Rollen, ober auf ben Abftufingen bes Berges mehrere folche Geftelle anrich: ten, um eine folche Borrichtung bei einem Berge von nur einiger Unebehnung anwenben ju tonnen. Berr Ritter v. Baaber erffarte bierauf, bag er mit biefer Borrichtung eigentlich nur bas Pringip ber oon ibin angegebenen Compenfation auf ble einfachfte Urt bar: geftellt babe, baß fich aber bieg Pringip auf perfcbieicbiebene Beife und fo aneführen taffe, bag ble bier bemertten Unftanbe vollfommen befeitigt werben, unb er bestebt fich bieffalle auf bie in feinem Berte fiber fortichaffenbe Dechanit befdriebenen Compensations. Dafdinen von verfcbiebenen Unorbnungen. Uebrigens fen bee Bwed biefee Compenfations : Dafcbinen eigent: fich nue, Die auf gewöhnliche Mrt unnus veelorne

Mahmerkeit ber abreibt-gebrahen Gelte geltenbeitelift einen die vorlie zuf in femiliere im Erkinderung ihre spielunge zu geltenbeiten gebreibt der Erkinderung in die ampten zu gelte, freise beim Aberdiereit zu gestellt aus zu gest wen zu der die die der die die die die die die gestellt auf Dieter gestellt der die die die die die die gestellt die gestellt gestellt auch die einen Bei demon auch der gestellt gestellt auch die einen Bei demon auch dem der gestellt gestellt auch die einen Bei demon auch dem dem gestellt gestellt auch die einen Bei demon auch dem dem gestellt gestellt auch die einen Bei demon auch dem dem gestellt gestellt auch die eine Bei demon auch dem dem gestellt gestellt auch die eine Gestellt dem der gestellt gestellt auch die folgte Gebelt zu dem zu zu dem der dem Zospanie der der Gestellt dem der dem Zospanie der der der der der dem dem Zospanie der der der dem dem der dem Zospanie der der der der dem der dem Zospanie der der dem der dem Zospanie der der dem der dem zu dem der dem der dem zu dem dem dem dem dem dem dem zu dem zu dem dem zu dem dem dem zu dem zu dem zu dem zu dem zu dem dem zu dem zu dem zu dem zu dem zu dem zu dem dem zu dem zu

- imit bem. 1 : mit bem. bergipenbe.med bim : - -

Der Cfiett biefer Wiftigine war, San inei Pfrede, berein febe Chine falligigiethe fingeli anfelhande gebange befane befanne geban, mit einem Gefammtjenichte von 100 Interest. ber eine Anbebe beranfteiben, berte Lufteigen 1 Just auf 3 Auf auf 2 Auf 2017 in bereit 12f Profinit beträgt.

Rach bem Beibalinift! bes Meinen Rabes ber Bergweinde gum großen berfelbeit, beffinnt fich bie Er-fremma ber Rraft, nur Bieilit ftebt naturlich ber er-forberliche Zeitauswand im ungeforten Berbaltuffe.

In bem gegebenen Salle war breimal fo viel Zeit-Aufwand nothig, ais ein Pfeed im gewöhnlichen Schritte gebraucht hatte, biefeibe Aubobe ju erfteigen.

an Madfiche, bas die Wergeninde, nur auf jedes beit Tischen gemeinder merken faum, wenn mangemeber bereiten faum, wenn machen beit Diesel nicht gar zu lang machen mis, und den deren des Gerin nicht gar zu lang machen mis, und des gemeinder aufgebert, der gestehet gemeinder absilder Gespann erfehbert, der Zeitentuff bei der partifichen Ausfährung berechtlichen mische heiten ab der Kommittigen uns fehr inzigen fehre des Ausstätten Ausbören gerechtlich und der fehre der fichte fleisen Ausbören gerechtlich geben und bei nicht fehr fleisen Ausbören gerechtlich gestehen der Geschalten der der gewöhnlichen Werbeite gur bedignen, wobei die Wortpelie der Effendahr bod gimmer im Berechtlich fleisen.

Wollte man bei febr fleilen Stellen fich ber Bergwinde bebieuen, fo, fenjute bas Berhaftnis ber Riber biefer Mafchine in ber latt: gepublit werben, bas man auch biedet noch einige Bosspannpfeebe mit anwenden und so, an Zeit ersparen, miede.

Diefe Mafdine fand man fbrigens auch ju anbern

Biveden febr anmenbiatel. B. um Banflammeane einem fumpfiden Spale ftraus miebente bed ad ; myd tione Begengelieft Ruimerungen Gemeette i Getn: Ritter in. Dien bers baffe bendt. Dieseif Bette Bent dengene großermifalbreigentlich boch thein Beitomiuft gegen bas narmobitithe, Bubem erfinmit. Boufpann Gentt babe , Inbant bast Aufmarabfabren grar; nach Berbaltnif ber Comile ibed iftenged, langfain mort fich geht bagegen abee auch auf cinundingine fa große Baft bindufgezogen mieb, ale imit Doppelter , wber berifacher Worfphut wur gu mieberbolten Maien, atfo nach und nach : gefcheben toun: de Bepn:walnich witt fit ber Pregwinde auf ginmai ibeci fdiven befabene Bagen giniteinnibert von amei Dierben in einer Biertelimmber einen Bernibinanf ge-. angen wunden ; for tounte: gran allerbings einer biefer Bagen nie 12 Dierben befpannt in funf Ditauten eben fo meit gebracht werben. Dieje Pferbe mußten aber einen. Bagen nach bem anbern eben fo binaufgieben. und munden mit bem dreinalgen Sinaufrieben und mitber Burneigeben noch viel mobr Beit benuchen, um Diefeibe : Beigmittlaft, auf bicfelbe Mababe gn bringen. Bollte man aber alle brei Wagen gugleich in filmf Di. ruten binmiffchaffen, fo maten im Gangen' 36 Pferbe, jober um 34. Pferbe mehr ale bei ber Bergminbe nor thin melibe, alle tufammen babei weit fraufer angegrife fengmutben, als bie grei fur biefe Dafdine nothigen . Piceber .. Es fame baber bin' jebem einzelnen Rolle nur barauf an, ob man bie gruffere . Befchtenniaung nit ben Soften und ber gewaltfamen Anftrengung fo pieder Pferde, ober einen um gibei Brittel lanafamern Rata obne alle Borfpann, mit benfelben mitgebrachten Pferben, und obne biefe mehr ale auf ber Gbeue au ermaben, porthefibafter fanbe? - Es lame feener bare qui qu, ob man an jeber folden Unbobe gleich fo viele Borfpannnferbe finben tonne, und ob and an feiden Stellen, mo bergfrichen ju baben finb, bas Infammenbringen und Unipannen berfeiben nicht oft einen meit geobern Beitverluft verurfachen tonne, ale bas lanar fame, aber mandgefente Singnfrieben mit ber Berge Binbe. Ueberhaupt tonne man an Rraft und Beit gualeich bei feiner mechaniiden Borrichtung geminnen. und ba bie Pierbe bei ihrer teichten Mebelt an bee Beraminbe viel meniger ermubet merben, ale beim acmobnlichen Aufmartefabren, indem felbe nur mechfelweife und im Ubwartigeben gieben, gufrodrte bingegen - Ve Routen Unichlag.

Derfefbe gab fonait folgente angemeine Berech. rung: Bena ber fin Durchibnite 3 Jus breite und 2 Buf bobe Daniju pon Queberg, ober guten Dende Steinen an einer Steile, wo Liefen Material febe noblfeil ju baben ift, wie i. B. jwiften ber Donau und bein Mann, aufgefuber mirb, und bie gegpfienen ofemen Schlenen von ben nachfien infantliden Sale temmerten um o bis ? fl. pr. Centmer geliejert merben, fo fonnte eine halbe beutliche Deffe feiner Gifen-Babn, einfach gebant auf bie folibeffe und pollfome menfte Met ffir eine Smume von 26000 ft? Berneftefft werben, ohne Ruitficht unf befonbete Etrbart effen umb Intanf bed Grunbes, fbie g. B. auf einer febon borburbenen Changeer .- : Dit beiternen Mutetfrach, mie gegenmartig Die Eiferbabn gwiften ber "Donauenten Ocherreich und ben Moibau in Bobinen gebant wifb. maren bie Roften noch unt ein Deetliches geringer.

Die Krumnifern gielt biefen Schlamstellen vorm er frankow burde blie Gebe for beiging bei bei, baß er utstalten werben fomer, sie feier nicht, nich er auber, bis auch eine beteil Gebennen des geber für stöllen biefelten Dienkt leiften Kanne, und weit wenter biefelten Dienkt leiften Kanne, und weit Gunne flich von der ihr 50000 fl. bei einem flarfen Verfehre nicht, mit einer zur hie bereite geter der der eine der ihr 50000 fl. bei einem flarfen Verfehre nicht, mit einer zur hie bereit gie ein micht, bereitste mirte.

Die famintlichen Mitglieber finden fic abeigens angefendert, fowohl bie großen Berbienfte anzuretenfen, welche fich Dere Nitzer Joseph v. Baader durch bit aufgeftellte neue Cifenbahn und die baqu gehörigen "Die beffen "Et feiem un Daaber ifffen bit entagen bei ber Cimpatingele ner Kommitgele Beigieber nicht mit einsprecht, fabere fie gebe beit geber mit eine dereitieffen; beiter fie gebe beit bestehen Warffe beite bas mit bereiten Percentri einzuge geber best fortigefahrt erreben wöher; und se beit der Michael bei erbeit wieders der bei pe bat bab michtig bit fied fie nungliebtig geharen. Vorlem gelte, mit begeften Wagen nach Gefallen auf bei Elfenbahn, ober auf gewöhnlicher Ertiglig fahren.

Da bie Procedun ein werfolgenen Matter biemed ber freisengigen sichte und bieber ichem Ginftigfber Blitgrung ausgestigt, unzer, aber auch ben minde dem Chaben ju fischen, be benögte biefen ihr bei den nicht allein der Geschlichfeit, mit welcher die Confichtling er daben glebt ausgestigt werden, flesbern er gab auch ben polem Grocklich für bie, flesaglebern er gab auch ben polem Grocklich für bie, flesagleberte erg gab auch ben geben geften geben auch ge
generatig begen auch gen geben ge
generatig begen gestellt gegen geben ge
generatig begen ge-

Bintericheiften, mie obeit , und folgen vige fammtliche

Die nachgefeiten bei, Jahes ind Bogigulerte fein bit Unrechtigung aus gie de Entwicklich der Unfinden, preiche in Breichung auf die Cijentaden in ben gegenwäsigne Postoolf aufgaleiß füh; allein fie bebalten fich vor, noch besondere Leufgeungen über die seichtigte bes Jages, ho wie über die Rochfeite nachautragen, welche ber Keckte und Befragunge als Juhrseiner benachteligen mitkent,

3 3ofenb Gto firruthee, Ingolfidder Both. Simpert Specht, Mugdburger Both. Frang Bauer, Schaffner,

Prototoli, welches über einen an Romphenburg abgebaltenen Berfuch am 2. Juny 1826 mit ben bort porgerichteten Gifenbahnen und Bagen aufgenommen murbe. Begenmartiges

Der P. Baurath Borberr, . s. f. Borftrath Bepfer,

. . Raufmann Stiegberger,

. P. Raffier Comis, Mugsbueger Both Gpecht pon Mugsburg,

Ingolitabter Both Stollreuther von Ingviffabt, Brang Bauer, Chaffger ber Buegburgee und Mem: minger Bothen pon Dunden.

Rachbem bie oben benaunten Subrleute bem pollifanbigen Berfuche beigewohnt baben, fo merben bie: felben aufgeforbert, ibre Mennungen bleruber und ibre allenfallfigen Demeekungen, nach ihrer eigenen Ueber-Jengung, porgutragen. Dierauf bemertt:

ber Augeburger Both Cpect. Er balt fich allerbinge übergengt, bag, mas bie Beichtigfeit biefes Buges betrifft, blefe Gffenbabnen und Bagen ungleich mehr feiften, ale bas gewohnliche Aubeweef, auch fiebt er ein, bag bas Dacfen biefer 2Bagen Wiel ficherer, leichter und bequemer ift, und bei ber fo fonften Bewegning auch feine Erfcutterung und Be-Rhabigung ber Baare gu befürchten flest, fo wie and Das Ummreefen nicht moglich fit. Dagegen wenbet betfeibe ein, baß fu einer Begent, mo eine foiche Gifen: Babn auf eine bestimmte Bange, wie g. B. gwifchen Donaumorth und Darftbreit, bergeftellt mace, gwar alle biefenigen Guter, welche nur von einem Strom in ben anbeen ju transportiren, mit Bbetbeil auf Diefer Babn geführt werben tonnten, bag aber bei folchen Butergagen, melde bon einer großern Entfernung bet, wie- 1. B. pon Minchen bis Donaumorth" und noch meiter bingus über bie Lange ber Bifenbabn, gut fübreit waren, bie große Unbequemlichfelt fur ben Bubrmann einerete, baf er feine Buter von feinem eigenen Bagen . abfibert, mib ben größten Theil feiner mitgebrachten Pferbe unbennnt, fo lange bie Effenbabn bauert, mits führen, ober feine Bagen und Pferbe gurudlaffen minfte.

Er bemertt, baf aus Diefem Grunde, ba biefes für bie Subrleute nachtbeilig mare, überall, mo eine folde Gifenbabn bergeftellt mirb, an beiben Enben berfelben eigene Labungeplate errichtet, ber gange Trand: port auf ber Gifenbabn vom ber Gefellichaft ober ben Eigenthumern biefer Gifenbabu auf ihre eigene Reche nung abernommen n'erben ninft".

Urberhaupt marr gur bebenten, baf bei einer folchen Unlage, mo fin Anbewefen überbaupt eine gang nene Umwandlung eintrete, Die concessionirten Banbbos then einen empfinblichen Bertaft leiben mußten, mofür fir auf eine ober bir aubere Urt Entichabigung gu ver: fangen berechtigt maren.

2Bas bas Abwartsfabeen mit ben gweierfel Urten pon Sperren ober Bennungen betrifft, fo fceint ibnt bie mit bem Saspel leichter und bequemer. · Cari

. . . .

: Rerner glaubt berfelbe; baft aur Binterdreit bei einem farten Conee, befonbere wenn berfelbe an ben eifeenen Schienen aufriert, bas Bubribert auf einer folden Babit bebeutenbe Somierigfeiten und Sinder niffe finben buefte. # : firm ote at at an

Onblich alaubt berfeibe, baf es bei Boben Rerarn and übeehaupt an bergigen Begenben mit biefen Gie fenbahnen viel langfamee, ale bei bem gewohnlichen Rubriverte, geben werbe.

Diefen Bemertingen foliefen fich ant bie beiben Beigerpaenen: Both Stoffrenther: unb . Chaffner Reans Bauer.

Dachbem ibnen nun biefes Protofoll vorgetefen worben, fo erflacen fie, baf fie für gegenwartig nicht Beiteres gu erinnern baben, fich aber ibre nachtraglie den Bemerfungen noch porbehalten, worauf biefes Prototoll gefchloffen und von allen Begenwartigen un: terreichnet worben ift.

Befcheben wie oben. Bolgen Die Unterfdriften.

nadtrag.

manden, ben 5. July 1826 Die gemeinschaftliche Rommiffion bat weiters ned ble von ben Subeieuten In bem mit ihnen eigens ab gehaltenen Prorofout aufgeftellten Bebenten fu nabere Ermagning gezogen und balt bafur, baf fie burdans ungegrunbet find, und feiner Beachtung muebig fenn burf. ten, befonders ba fie uber bie Musführbarteit und Dute lichteft ber Gifenbabnen felbft, nach ihrer Uebergengnug, nichts einmenben fonnten, 'nnb nur ibr eigenes Intereffe babet, und feroft biefes aus faifder Unficht, in In regung brachten: benn

1) ift es nicht nothwendie, bag bie Aubrleute bie Pferbe, fo lang die Gifenbabn bauert, unbenüst mib führen mußten. Es macht fich biefes wie bei ber Chifffahrt auf Gluffen und Randlen, mo immer Die Bagren auf gemiffen Puntten jum Gin: und Ubladen pon verfdiebenen Zubrieuten übernommen werben.

2) Rimgett negen erleichterte und mobifeilere Rradi ten gleichen übeigens beneu ber Comiebe, 2Bagner und Cattler, Die bei Unlegung orbentlicher Chauffeen and bagegen Befchwerbe fübrten, und auf Die Beibebaltung bes vorigen milbem Imfanbes autrugen, weil fie beim Mangel eines guten Beges jaebr Beebieuft barten : pber Diefe Mlagen gleichen benen ber Abicbeeiber bei Ginfib: rung ber Buchbeudeetauf.

3) Gublich tonnen biefe Aubrfeute wegen Berfaranng ibres Berbieuftes gang unbeforat fenn. Die Gifenbahnen merben ben Teansport, und bamit ben alle gemeinen Beefebr vermehren, fobin eine großeer Iba tigfeit, alfo auch mebr Befcafte für bas Enbrirefen erichaffen. Bomie beichloffen und unteridrieben mat: be - wie pben.

Folgen Die Unterfdriften.

Runft: und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

152. Berhanblungen bes Bereins.

Der hiefige Burger und Bebermeifter Dr. Frang Steinhaufer bat bem Central-Bermaltungs-Musfouffe eine Probe feiner hanfenen Feuerlofchiauche obne Rath vorgelegt, melde fich burch ibre gang borzugliche Brauchbarteit in mehrjabriger Erfahrung ausgeichnen. Die Ruglichkeit ber hanfenen Schlauche, welche fich bei bem Branbe bes bieffgen Softheaters im Nabre 1823 bemabrte, bat beren Steinbaufer guerft gu benjenigen Berfuchen veranlaßt, welche nach vielen übermunbenen Schwicriafeiten, nun mit bem beffen Erfolge belohnt worben finb. Gr. Stein baufer bat biebei ben fogenannten Steinbanf, welcher in Attbaiern , und namentlich in ber Gegend von Sen= gereberg gebaut wirb, fur vortheilhafter befunden, ale ben Mafferbanf. welchen er bom Rheine und auch bon Bafferburg bezogen bat. Er bat bie Erfahrung gemacht, bag ber Steinhanf nicht nur tanger ausbauert, fonbern bag auch bie Chlauche von biefem Materiale leichter trodnen.

Rad bes hm. Erinhaufer Gefude nimmer vom Einstelle Ermstungs Zuschige Rennissfung, biefe bartriandige, gabriten allen Gemeinden und Peideaten, neiche fich bergeitigen Schlausse anzuschaffen zestennen find, auf des nacheildlichse zu musyfassen, und zuzeich der bedreiche Bernühung des hen. Steinaufer die nach der einem nicht insbedutenden Geschaufwande, die Auferie einzus diese Geschlausse, aus er zegenwärings Bolleingen biefer Schlausse, aus er zegenwärings Bollfommenheit gefracht hat. Tuger ber gehferntkeils beilenbetem neuerlichen Bestellung bes benigt. Hoftheaters auf 700 Schuh Aubeingsschläuch von 2 Ball Durchmesser und von 500 Schuh eben solcher von 3 Ball Durchmesser, werben auch bie beiben nachfolgenben Brugs nisse benhärter Schverständiger hinrichen, biese Sabrifat des hen. Sezein hau fer zehörig zu empfehen, und ber Gentral-Ausschuß hat beschlichen, biesetben bsstendt zu machen.

Dem herm Fram, Sein in haufen, Webegt und Bebermuffte beiber, Ger. 766 am Seinmarft-Plee, Anger-Wirrel) fenn ich bas Zeugniß gete Dietung fein ich bas deugniß gete Dietung fieder pieche fein John phefischung-Anflatim eine betwarmte Angelt von bänfenn gewohnn Schlauch wie betweite Angelt von bänfenn gewohnn Schlauch wie betholte Berfuhg zu mehre ballfommensten Zufrieden bei fich Schlate im Dauer bund der fich Schlate in der fich ben ben ben bauer bund berholte Berfuhg zu mehre ballfommensten Zufrieden bei fich ben fich baben.

Die Dimenfionen der von ihm babin gelieferten Schlauche find folgende:

Bemeine Sprugen= ober Leitfchlauche

von 2 Boll innerem Durchmeffer 660 taufenbe Fug. Bubring . Schlauche von 3 Boll

Beite 1000 Größere detto, von 4 Boll Beite 200

1860 laufenbe Suf.

Außerbem hat . Dr. Stein haufer gu ben foniglichen gofchunge = Anftalten in Tegernfer 260 laufenbe 20 Buß von gemeinen, und 100 Fuß von Bubring-Schlaus den geliefert.

Diefe fammtlichen Schlauche bon verfchiebenem Baliber find ber frengften Prufung unterworfen worben , und haben bie gewaltigfte Prufung ausgehalten, ohne ju berften, ober an einzelnen Stellen burch fleine Deffnungen Baffer ju berlieren, mas befonbers bei ben 4 Boll meiten Bubring-Chlauchen mertwurdig ift, welche jur großen firirten Bubring-Dafchine an ber fonigt. Refiden; geboren, burch beren Birfung, menn fie von funfgig Mann geborig begebeitet mirb, fruber bie ftattften lebernen Schlauche gerriffen murben. Auch geich= nen fich biefe hanfernen Schlauche febr vorrheithaft burch bie befonbere Dichtigfeit ihres Gemebes aus, inbem felbe gleich beim erften Unfange ibres Gebrauches mafferbicht find, ba betanntlich alle anbern Schlauche bie= fer Art bas Baffer ftrommeife burchlaffen, und einige Beit brauchen, bie bie Alben fo angequollen finb . bafi fie volltommen Baffer halten.

Minchen, ben 6. July 1826.

Joseph Ritter von Baaber, fonigl. Dberft:Bergrath, Atabemifer und Dofbrunnmefen:Direftor.

Dem biefigm Blieger und Mehrmeifter (em bei nich auf er wird biemit bas Zugnis ertbeilt, baß et bereits fint bei Jahren fich mit Ferthjung von hafnenn Chilliachen ohne Nacht beichfiftigt, und bievon ichen mehrere Parifier no verfessener wie Weite und von vorzüglicher Gute und Brauchdarfeit zur fibbtifem Jeuntiche, Ansfalt obgeliefert babe. Da men Urfache bat, mit beim Erzeuglis vollermenn gerfeben Bu fenn, fo nimmt man feinen Unftanb, befagten Steinhaufer allenthalben beftens gu empfehlen.

Munchen, ben 13. Juli 1826.

Probit, Ctabibaurath.

153. Notigen über bie Gewinnung bes Rupfers. (Bom t. Bergmeifter herrn von Streber in Bobenmobr).

Wir befiben in Bapern einige gut eingerichtete Rupferblech=Balgmerte, beren Fabrifate man jest bau= fig ju Bebachungen benutt. Die Balamerte zu Dinchen und bei Tegernfee ") verbienen befonbere genannt au werben. Es ift gwar febr gu bebauern, bag fur bie Beifchaffung bee Materini-Rupfere bebeutenbe Cummun ine Mustand manbern muffen, ba une bie Rupferberawerte jur Beit noch ermangeln ; inbeffen mirb boch nur robes Probutt aus bem Muslanbe begogen, und bei uns erft verebelt, mas noch immer gewinnbringenb ift. Denjenigen , welche fich mit ber Berarbeitung bes Rupfere auf ihren Balgmerten befchaftigen . mag ce nicht unangenehm fenn , einiges uber bie Darffellung bes Dobfupfere aus feinen Ergen gu erfahren; baber ich im Rachftebenben nur ber porgualichern Momente bes Rupferfchmelaprogeffes ermabne, und biebei bie Rupfer= butte ju Dublbach im Dberpinggau, melde ich vor 12 3abren gu befuchen Gelegenheit batte, gum Anhalten mable.

Die Erje, welche bert verschmolgen nerben, find: Aupfreites Ggeschweitlies Ausfer mit Schweiftlies), welcher theils berb und flart eingesprengt, theils im Zustammen von Schlich, welcher aus der Poch ein Muschmaniputation sparsom einsperpragter Gleichie entekte, angerender weide im derter Lufterdatiger Schweife (Witche), Sies, der jeboch verber auf Schweife (Witche), Sies, der jeboch verber auf Schweife (Witche), Sies, der jeboch verber auf Schweife und Witcheld weite, der gestellt und Witcheld verin Aupfreudeit Statt finnte, im Gegensche von einen, weiche es mit folden Aupfreuzen zu thun das, die mit Glibter eber Wei vertunden vorsermenne. Unter den Aupfreitelen find einig febe eiermenne. Unter den Aupfreitelen find einig febe eiermeften unter den Aupfreitelen find einig febe eierschaftlig, feben beduntlich aus, und beisen in Wichtleden den Praumere. Dar differ un verkehrt wer übert wer einer der Verschmeitung soffen, um erstellten Verschmeitung aus des finn zu verkehrt.

*) Diefes Bert ift nun leiber gang abgebrannt, D. R.

und toffen leichteres Abfcheiben im Comelgen ju bes mirten.

Mittelft einmaligen Durchfchmelgens ber Erze wirb in ber Regel nur außerft felten reines Rupfer ober Baartapfer, fonbern immer ein, mit mehr ober meniaer Eifen, Comefel zc. verunreinigtes Probutt erhalten, welches erft burch nachfolgenbe Dperationen gereiniget ober gaar gemacht merben muß. Die ju Duntbach ubliche Schmelymanipulation umfaßt bemnach folgenbe Abtheilungen :

- A. Durchichmelgen ber Erge auf Robiech Robarbeit. -B. Roften bes Robted's unb Durchfchmeigen beffel-
- ben auf Rupferfte in. C. Roften bes Rupferfteins und Durchftechen beffel-
- ben auf Comargeupfer und
- D. Gagrmachen bes Schmefelfupfers Feinfupfern -

Die unter A bis C inch. bezeichneren Arbeiten gefcheben , mas bas Comelgen betrifft, in 10' boben, 4' breiten unb 3' tiefen Schachtofen (Rrummofen), welche von Bewolben bebedt finb, unb an welche fich mes tallifder Ctaub und anbere burch bie Bewalt bes Geblafes emporgeftogene Detalltheilden anfegen, bie unter bem Ramen Dfenbruch wieber gewonnen unb wieber gu Gute gebracht merben. - Der Boben ober Cumpf bes Dfene , in welchem fich bie gefchmotgene Daffe fammelt, wird von einem Gemenge Robtentofche und Thon feft eingestanupft , unb erhalt gegen bie Abftichaffnung zu ein geringes Fallen, bamit bie Daffe leich= ter ausfliegen tonne. Die Entfernung bes Sumpfes von ber form ift 36-37". Unmittetbar vor bem Dfen ift eine aus ber namtichen Daffe wie ber Sumpf bes Dfens beftebenbe Beftubbruft angebracht, welche bie unter ber Bormanb bes Schmelgofens befindliche Deff= nung foblieft, und ber Schmelymaffe gleichfam einen Damm barbietet ..

Ad A., In Rupferties, in feinen eberr ermabntenverfcbiebenen Buffanben, unb an Bitriolties werben auf ein Mollerbett gewöhnlich 100 Bemmer vorgelaufen. Mis Buidiage merben benutt : Rupferfchladen, ungefabr ber gmangigfte Theil. bon. obiger Gattung, eben fo

viel gepochter Rallftein, und über bie Salfte Dfenbruch. Jeber biefer Bufchlage wird fur fich allein aufgegeben.

Unfanglich merben auf jebe Schwinge Roblen (4 C.') 2 Troge Erge, ben Trog ju 11 C. gerechnet, über bie Bormanb aufgegeben, erft wenn ber Dfen in voller Sibe ift, tonnen bei vorftebenbem Robtenquan tum 4-7, Eroge Erze auf 1 Cat gegeben werben. Die erften 2 Stunden wirb blof Erg, fpater bann nach iebem Cabe 1 Erog Ralffteine, und nach und nach Rupferichladen und Dfenbruch beigegeben, Die Schlade, melde mabrent ber Schmeljung entfteht , flieft beftinbig burch eine, unter ber Bormand angebrachte Deffnung uber bie Beftubbruft ab , und ber Roblech wird alle 6-8 Stunben burch eben biefe Beftubbruft ab- . aeftochen, und in mehrere auf ber Suttenfohle befindliche Tiegel, welche mit Rohltofche ausgeschlagen unb wohl abgemarmt finb, geleitet, aus melden er mittelft Gabeln in Cheiben abgehoben mirb. Doch ginbend merben bie Roblech-Scheiben in einen mit faltem Baffer gefüllten Bottich geworfen - gebabet - bamit fie toderer unb gur weitern Bearbeitung gefchickter werben. Co mie bie Erge, aus benen ber Rohlech als erfres Probutt ber Schmelgung erfolgt, aus Rupfer, Gifen und Schwefel beftanben, eben fo befinden fich Diefelben Beftanbtheile auch im Roblech, nur in einem viel tengentritteren Buftanbe. Bei ber Darffellung bee Robledies bezwecht man eigentlich bie Abicheibung ber Erben unb eines Theites ber verfchtadbarften Metalle, vorgliglich bes Gifens burch bie Berfchladung , und eine Bereinigung ber unverschladt gebliebenen Metalle imregulinifden Buftanbe mit Schwefel verbunden, im Roblech. Muf ber Dberflache ift ber Roblech eifengrin: ins Blautiche giebenb, im Bruche fcmarglich, übrigens. ift er eine porofe, fprobe Daffe. Gein Rupfergehalt wird gu 142 angegeben. Mus ber oben angeführten Quantitat Erze und femelgwurbiger Bezeuge mirb bec britte Theil an Roblech ausgebracht.

Ad B. Um ben Schwefelgehalt bes Robfteins ju berminbern, und bas Gifen und bie etwa noch übrigen mit bem leche verbundenen Detalle ju verfalten , und beren leichteren Uebergang in bie Chlade beim nach= folgenben Schmelgen gu bemirten, muß berfeibe einer 20

Die Durchichmelgung bes Rebleches, auch Lechroft genannt, gefchiebt in bemfelben Rrummofen, nur wirb ber Sumpf etwas feichter geführt. Die Entfernung beffelben von ber Form betragt bier einige gmangig Boll. Die Urfache bievon ift, weil ber bibige Rupferftein, melder aus Doblech erzeugt wirb, ohnehin geneigt ift, tiefer in ben Boben gu freffen. Mis Bufchlag beim Lechroftfcmeigen merben anftatt bes Raites, Bachfanb -Riefelerbe, - Dfenbruch vom Robichmelgen, und ber Abjug vom Gaartupfer, wovon weiter unten bie Rebe fen mirb, angewenbet. Die Catgfuhrung ift biefelbe, wie bei ber vorhergehenben Arbeit. Much bei biefem Projeffe mirb bie abflieffenbe Schlade ale unbattig uber bie Salbe geworfen, nur biejenige, welche beim Mbftechen bes Rupferfteine gulebt mit berauslauft, und biefen unmittelbar bebedt, wird ausgehalten, ba fie etwas Rupfer enthalt, und entweber fogleich mieber aufgegeben, ober bei ber Robarbeit gugefchlagen. Der Rupferftein fliegt bibig und mit einer bellen Farbe, bie erfaltenben Platten in ben Tiegeln zeigen fich beim Abbeben biegfam, und glangen wie Ceibe. Gie werben gleichfalls getabet, und smar aus eben ber Urfache mie ber Im Bruche fieht ber Rupferftein buntler aus, ale ber Robftein, fein Aupfergehatt foll 422 und bas Musbringen bom Lichrift & betragen.

Ad C. Che ber Rupferftein auf Schwarzfupfer verfcmotien wirb, ift es nethig, benfelben in 7 bis @ Reuern

ftart gu roften. Maniputation und 3med bei biefer Arbeit tommen mit jenen beim Roblechroften giemlich überein; es werben inbeffen, bom britten Roftfeuer angefangen, auf ber unterften Chicht bes Roftbettes anftatt bet Spabne gespaltene Scheiter ausgebreitet, unb bei jebem nachfolgenben Feuer um eine Banne Roblen mehr angewenbet. Bei gunftiger Witterung tann bie gange Roftung einer Quantitat von 150 Bentnern in 24 bie 3 Bochen bewertftelliget merben. Der geborig geroftete Rupferftein ift fcon gum Theile etwas fupferfarbig. Beim Durchichmeigen bes Rupferfteins auf Comargfupfer wird ber Sumpf bes Dfens nur 23" von ber Korm, und zwar mit einem fcmereren Geftube, meldes aus 2 Theiten Then und 1 Theile Robitofche beftebt, eingefchlagen, weil bas febr bibige Comargtupfer auferbem burchbringen murbe. Bur Beforberung bes Fluffes bebient man fich als Bufchlag ber battigen Schladen vom vorigen Schwarzeupfer, übrigene bee Dfenbruches und ber Riefelerbe, letterer jeboch nicht mehr fo baufig wie bei ben vorhergebenben Arbeiten. 3ft namlich ber Rupferftein fcmach geroftet, fo wirb alle 2 bis 3 Cabe 1 Trog Canb beigefebt, ift er aber fart ge= brannt morben, fo muß fcon alle 2 Gabe 1 Erog qua gefchlagen werben. Beim Abfteden fliefit bas Comarte tupfer mit vieler Beftigfeit und großer Dibe. Die auf bemfelben ertaltenben Schladen werben abgehoben unb auf bie Ceite geworfen, weil fie, wie bereits ermabnt, bei ber Robarbeit vorzuglich benubt merben tonnen. Unter ber Chlade befinbet fich gewohnlich ber fogenannte Radiffein, ein bem Comargeupfer abnliches Probutt, eine Berbinbung bes Comefele mit Rupfer, welche immer bei einer unvollfommenen Roffung bet Rupferfteine entftebt. Gin abnliches 3mifchenprobuft, wenn man fo fagen fell, ift auch bei ber Erzeugung bes Rupferfteins nicht ungewöhnlich. Es ift bas fogenannte Sartwert, welches unter bem Rupferftein am Boben bes Tiegele fich zeigt, aber aus einer, ber Entftebung bes Dachfteins entgegengefesten Urfache vortommt. Es bilber fich nur, wenn ber Roblech gu ftare geroftet und baber im Berhaltniffe jum Rupfergehalte gu viel Schwefel entfernt worben ift. Der Dachftein wirb aeroffet, und bei ber nachften Schwarzfupferarbeit mit durchgestet. Tats 100 B. Kupferftein Gartirung fallen einigs OB. Gedwertspier um Nachftein. Erftere bilt 2023, isterer AZZ an Kupfer. Nach ji das Schwerz, betre trugfer dein vollkemmen metallisies greinigtet Kupfer, ebrecht est die holledmen mitallisies greinigtet Kupfer, ebrecht est die finde in dellemmen metallisies greinigtet Kupfer, ebrecht et die finde in der in der in der die finde met die finde machen, dahre mit, und die finde grifchet burch

Ad D. bas Gaarfupfern - Rofettiren -

Die Borrichtung biegu ift ein Gaarberb, namlich eine bloge Effe mit einem Geblafe, meldes burch bie Ferm auf ben mit ichmerem Geftube ausgeschlagenen heerb wirft. In biefem 1%' weiten und &' tiefen Deerbe wird bas Comargfupfer in Platten eingetragen und gwifchen Robien niebergefchmolgen, und gmar bei einer fcuffigen Form, bamit ber Luftftrom bie Dberfiache ber fdmelgenben Daffe recht beftreichen und biefelbe orpbi= ren tonne. Es merben gewobnlich 3 Bentner Schwarttupfer auf einmal einmal eingetrantt und gaar gemacht. Dach Berlauf ber erften Stunde mirb bas Ben biafe abgefchust, bie Roblen merben auf bie Geite geraumt . und bie auf ber Dberffache bes ichmelsenben Rupfers fich befindlichen Unreinigfeiten (Colade) mit einer holgernen Rrude abgeraumt. Cobalb biefes gefdeben, wird bie fluffige Daffe mieber mit Robten bebedt, bas Geblafe angelaffen , und fo viel Comarttupfer nachgetragen, bis ber Beerb voll ift. Der blauliche Rauch ber Stamme verrath bem Schmeiger bas nabe Gaarmerben bes Rupfers, baber berfeibe jest von Beit au Beit mit einem eifernen Spiefe (Bagreifen) burch bie Form in bas fluffige Detall fahrt, um fich von ber Gaare beffetben gu überzeugen. Die teberbraune Sarbe bes fich an bas Gaareifen anfebenben Rupfers (Bagripans) von außen, und bie icone fupferrothe Rarbe auf bem feinhadigen Bruche beffetben bemeifen bie vollfommene Gaare; ber Gaarfpan muß fich leicht vom Gagreifen abtofen , und erft nach mehrfaltigem Biegen abbrechen. Cobalb bas Rupfer feingetrieben -

gaar gemacht - ift, wirb bas Beblafe wieber abgefchubt, bas Brennmaterial meggefchaffe, und bie Schlade gum zweitenmale abgezogen. In biefem Mugenblide wirb bas Rupfer aus bem Gaarberbe abgeftochen und in einem zweiten tieferliegenben abgelaffen. Sier wirb bas Reintupfer mittelft aufgefpristen beifen Baffere zum Erftarren gebracht, und in Platten (Rofetten) abgeboben, welche fogleich in taltes Baffer geworfen werben. Das Gaarmachen ber erften 3 Bentner Schmarifupfer ift mit biefer Manipulation geenbet , und es beginnt bie Arbeit wieber von vorne, bis alles Schwargfupfer, welches eben verhanden ift, gaar gemacht worben. Das Gaarmachen bes Schmargtupfere ift bemnach ein mabres Drobationsichmeigen. Durch bie Ginwirfung ber Bebiafeluft auf baffelbe entfernen fich namlich Gifen, Schmen fel und alle gufallig beigemengten frembartigen Rorper, und bilben auf biefe Beife bie Ochtade ; freilich verfchladet fich biebei unvermeiblich auch Rupfer. erinnert fich, bag biefe Schlade beim Lechroft-Schmelgen quaute gebracht mirb. Gine meitere Bebanblung ber gaar gemachten Rupferplatten wirb ju Dublbach nicht vorgenommen, biefes gefchieht auf ben Rupferbammetn, mo fie umgefchmolgen und in bestimmte Sore men gegoffen merben. Gilberhaltige Rupfererge machen bei ihrer Berarbeitung bie Unmenbung von Blei nothig, 3. B. beim Entfilbern bes Schwarzfupfere. Das Blei aber tann ber Qualitat bes Rupfere febr nachtheilig werben, wenn es beim Feintupfern nicht forgfaltig abgufcheiben gefucht wirb. Uebrigens giebt es wirflich, wiewohl feltne galle, mo bas Blei bei fchmerem Gagren bes Rupfere abfichtlich als Bufas benust wirb. Bier foll es als Reinigungemittel bienen, benn inbem es fich felbft orpbirt, beforbert es bie Musicheibung bes Gifens und noch anderer, mit bem Rupfer verbunbener Metalle. Ein geringer Bleigehalt bes Rupfers foll fcon bewirten, bag fich bei ber Berarbeitung beffelben gu Blechen u. f. m. bas Rupferornb , ber Blubfpan, nur außerft fcmer fich bon ber Dberflache bes Metalles trennt, fobin bie Aladen immer ein ichlechtes Unfeben behatten. Das Dubtbacher Rupfer frebt in bem Rufe einer vorzuglichen Gute.

754. Machtrag ju ben in Mr. 24 bes Kunftund Gemerbe: Dlattes I. 3. 6. 535— 362 eithgatenen Ansidern über bie zeitz gemäße und folgenreiche Errichtung eines obersten Nationalbenomie: Rathes bes Koniaccios Banern.

Wenn es C. 353 heißt: Er (ber oberfte Rational= benemie=Rath) foll mit ausgezeichneten nationalofono= mifchen Theoretifern befest werben, fo ift bies blof burch einen Drudfebler ") gefcheben, inbem in ber Urfdrift ausbrudlich ftanb: mit ausgezeich neten Theoretifern und Praftifern. Much bie S. 353 angeführten Worte bes englifden Beren Di= niftees begieben fich barauf, inbem fie bie Behauptung liefern, bas Pariament mliffe bie Ginfichten ber Theoretifer und bie Erfahrungen ber Praftifer gufammenfcmelgen, um bie Bahrheit gu geminnen. - G. 362 find in ber aus ber allgemeinen Beidichte pon Sob. v. Muller entlehnten Stelle bie Borte grofe Thatigf eit ausgeblieben, inbem biefeibe fo lautet : "Das feben wir . baf Gilud und Dacht ber Stagten und Partifularen bas Bert feften Billens, großer Thatigteit und richtigen Urtheils finb."

Ge kennte mie aus Radflösten für bie allgemeine gent Sade nur fie angenehm fenn baf ich meine myielfelichen Berichlag schon im nächfim Sunft- und Generber-Matte Mee, 25. S. 373 welltemmen beställigtet fand, inbem beställt von einem Bereins-Migliebe bedaupset murde :

"Im gegenwartigen Augenblide, ich fage im gegenbattigen, und bitte baber, mich ja nicht für einen Gegnet ber Armen-Relonien zu halten, giebt es ganz andere und ichneillere Mittelf bie aligemeine Nationalofenomie zu begünftigen."

"Das erfte ift unftreitig bie Einführung eines Agrinaltur", Induftrir und Danbeis Rathes unter Borfifte bes toniglichen Ctaates-Ministeriums bes Innern."

Auch privatim murbe mir vollfommene Buftimmung mit meinen Unfichten gu erfennen gegeben.

Der beruhmtefte unter ben jeht lebenben Staatswirthen Europens hat in Bejug auf bie Staatsvermaltung bemerkt:

"Dan muß bie achten Grunbfage ber Staatemirthichaft inne haben."

Es ift ebenfalls nichts ate Mabeheit gefagt, wenn Der von Koverben einem Ctaat, beffen Finangen in guter Debnung sind, beffen Kreibt ifft flebt, seften Gewerde bluben, und beffen Reichthum immer junimm, mit einem menschlichen Keper von ganger Mannstraft verstlicht.

Die Inbuffrie ift eine beffere Unmenbung ber forperlichen und geiftigen Rrafte, verbunden mit einem fonrfamen Gebrauche ber Beit. Ihr nachfier umb ummittelbarer 3med ift Bervollfommnung und Bermebrung ber Arbeite - Probutte burch Bergroferung ber Thatigfeit und Erhobung ber Befchidlichfeit. Die Inbuffrie, bei beren bochftem Grabe bie volltemmenfte. geübtefte und ichnellfte Unmenbung ber Maturfrifte ffatt finbet, ift teineswege eine alltägliche Thatigfeit; fie berbient felbft vor bem Bleif ben Bornug. - Der Rleif ift oftere mehr mechanifd, begnugt fich mit bem Rothmenbigen und Bewohnlichen; bie Induftrie bingegen ift intellettuell, fcreitet immer fort, benügt jebe Belegenbeit, ift erfinberifd, fucht immer neue Gegenftanbe hirvor, vervolltemmnet fie, und fucht bei ber Begrbeitung berfelben balb an Beit, balb an Rraft ju geminnen. Der Dann bon Inbuffrie eilt bunbert Sabre bein Fleißigen bor! -

Der Banbel gerochtt bem Staate jahllofe, nicht ju berechnenbe Wertheile; benn er ift bie Grunblage ber nationalinduftie — bes Acerbaues, ber Gewerbe und Sabeifen!

Bermehrung ber Musfuhr ber Banbelsmaaren unb

^{*)} Diefer Drudfehler ift bereits in Rr. 26. G. 392 ber richtigt worben. D. R.

Berminberung ber Ginfute berfelben tragen bagu bei, Die vaterlandifche Sanbele-Bilang , menigftene im All= gemeinen und Gangen gunftig gu machen. Je meniger baber ein Bott vom Mustande an Ratur- und Runft-Probutten bebarf, und je mehr es bagegen von feinen joben Erzeugniffen und von feinen Rabrifaten und Runftwerten an Zusmartige abfeben fann, befto mehr wird auch fein Aftivbanbel feinen Paffivbanbel überfleigen, befto großer wird feine Sanbeleunabhangigfeit merben. Rationen fublen eben fo, wie einzelne Denichen, bas Streben nach Bollfemmenbeit in fich. Rultur ber Botter und ganber, Beforberung ber Muftiarung und Induftrie, Bermehrung ber Bevolferung und Berarofferung bes Rational = Bobiffanbes und folglich auch bes Staatsreichthums find bie fconen Bffangen, welche unter ben Banben einer weifen und energifchen Regierung ju großen Baumen empormachfen.

Ruftur und Indusfrie geben ben Staaten Araft, bereichem Individuen, Rationen und Regierungen, netche durch Geist, durch Thatigkeit und Reichthum sich jur Erlbifffandigfeit echeben und zur Macht emperiklaen.

Das ift ber mabre, ja es ift ber einige Dant, ber unferm alltverehrten Monarchen bargebracht werben tann, bas feine fobine Pitengung Teddet tragt, abf fich bas Inn- und Austand berfetben freue, und bor Weit und Rachwelt Bapern gebet meete.

Erlangen, im Juni 1826.

Dr. Sarl, fonigl. hofrath und Professor.

155. Der Wollmartt in Rurnberg.

Der Rurnberger Rorrespondent giebt folgenben Bericht bieruber:

Der eife Bollmart ju Menberg hat vom 3. bis b. M. gebauert. Dhyngachtet, um ber Boebereitunsm wilten, feine Webngangen nur fo ich angefindigt weben fennten, bag man emartete, es würten fich, unter von findiglichen Chanfelgiert und be von findtig von Weberichen Schaftereien (orten Liertliche foon fruhrt zugestehert waten), wenig ober Leine Bufuhren babei einfinden, so hat boch bie Gesammtzusuhr 43,600 Pfund betragen. Sie bestand aus solgenden Sorten :

feinste	[panifche	1	Boll					49,500	Pfund	
fpanifd	e beto							6,500		
Baftar	b beto							9,800		
beutfc	e beto							7,800		

43,000 Pfund.

Diefe Bolle murbe nach ihren Abftufungen bon 30 ff. bis 200 fl. fur ben baperifden Bentner gehalten. Gammt. liche Borrathe, mit Muenahme von 1520 Df. bobmi= fche Baftarb-Bolle, waren intanbifchen Urfprunge. Die Bolle, welche von ber tonigl. Staatsgitter = Mbmini= ftration Schleißheim gu Martt gebracht murbe, mar bie feinfte; baran und an ben Borratben, melde von ber tonigl. Infpettion ju Ballbrunn, von ben fürftlich von Brebefchen Befigungen und von ben Coafereien ber herren Grafen von Och onborn au Gaibach. Greiberen von Pollnis ju Frantenberg, Arben v. Elofen ju Gern, v. Streber gu Gidftabt, v. Efene wein ju Birneberg und anbern Butebefibern, bier ausgestellt murben, tonnte man feben, wie weit biefe Art von Induftrie im Ronigreich ichon gebracht morben ift. Da fich manche Intereffen burch bie Errichtung bon Wollmartten im Ronigreiche verlebt feten, fo bat es an Einwirfungen, Die Wolle vom Martte abguhalten, nicht gefehlt, auch haben bei weitem bie meiften Guterbefiber erft abwarten wollen, wie fich bas neut Unternehmen antagt, ebe fie ibre Borratbe bieber bringen. Die Bufuhren aus Bobmen und Defterreich find ansgeblieben, we'l bort bie Cour, ber ungfinftigen Bitterung wegen, noch nicht vollenbet ift. Der obenermabnte C'and bes Marttes ift baber nur als ber fleinfte Theil beffen angufeben, mas funftig ju ermarten ift; überhaupt follte biefer erfte Martt nur fur einen Berfuch gelten, womit alle großen und bauernben Befchafte angefangen werben miffen. In Raufern vom Bun = und Mustanbe, worumter bie angefebenften intanbifden Tuchfabrifen und Wollbanbler. bat biefer Martt feinen Mangel gehabt. Es find auch anfebn= liche frembe Mufrige bier gelegen, aber ba bie Inhaber

ber groften Partieen auf Preisen bestanden, die über tem Stand bes Tages waren, so find bie meisten und groften Aufrecag ju Gintaufen unerfullt gebiiden. Bebeutenbe Summen Gelbes waren auch ju Borfchuffen angebeten. Berkaufe wurden abarsbolfen von

feinster span. Wolle 2,700 Pf. su 90 st. bis 125 st. spanischere beto 5,100 = 34 75 st. bis 82 st. Saskard beto 5,400 = 34 46 st. bis 75 st. brutscher beto 6.6300 = 34 30 st. bis 30 st.

Satten fich alle Bertaufer gu folden verftanben, fo murben alle Marktvorrathe angebracht morben feen, etnarachtet bie feinen Gattungen Bolle, aus melden faft bie Salfte beftanb, jest nicht gefucht finb. Much noch ju bebeutenben Abichiuffen auf fpatere Abtieferung mare Belegenheit gewefen. Cachverftanbige verfichern, bağ bie Preife, welche auf bem Bellmartt bezahlt murben, bober maren, ale fie jebt in ben Schafereien bebungen werben tonnten; wenn aber auch bieg ber Fall nicht mare, fo bat ber Bollbefiber ichen baburch einen wefentlichen Ruben bom Martte, bag er feine Bolle bafelbft in Partieen gegen prompte Bablung vertaufen, ober ju driftlichen Binfen und ohne Debenuntoften Belb barauf erhalten fann, bee Bortbeile nicht ju gebenten, ten bas Befanntwerben und bie Erwerbung neuer Betanntfchaften bat. Ce. Majeftat unfer Ronig bat biefen Dartt, vorlaufig auf ein Jahr, mit anfehnlichen Borrechten ausgeffattet. Die intanbifche Bolle geht frei vem Weggelbe (welches givei Pfenninge vom Bentner und von ber Stunde Bege betruge), und fitbft bie auslandifche Wolle wirb, fobalb fie ben Gingangegoll von 12 fr. vom Bentner berabtt bat, biefes anfebnliden Rachtaffes theilhaftig. Die gum Martt beftimmte Wolle ift ferner vom Lagergelb frei und tann, nach bem Martte, mit GI fr. bom Bentner Musgangsjoll (außerbem betragt er 1 fl. 40 fr. vom Bentner) mieber aus bem ganbe geführt werben; auch bie biefige Rommune bat bas Pflaftergetb nachgelaffen. Der Musianber, ber feine Welle gur Beit bes Martte bier gum Bertauf ausftellen will, tann fie baber mit ber außerft geringen Abgabe von 183 fr. pr. Bentner burch bas Ronigre'ch Bapern reifen laffen , eine Abgabe , bie fo

mußig ift, daß fie gegen bie Elnge bei Weges faum in Bertachung femmt. Set. Maj, ber Reinig dau gerubt, bei Seiner instem gang faugen Annesefendeit allhier, ben Wellmarft im Allerhöhöfter Perien zu beiden, Sein den em Bereichten, Perien und Sefthöften Bericht erflatten zu lessen, Perien und Sefthöften Bericht erflatten zu lessen, und hier und Seiserung guigefrecht, wie ein bestemt gegen werteben bei der Bereicht und geschen Berichte bei Berichte bei Auflagen unter fich und mit den Auskahmen wirb, so ihr der Wellen Minderen wirb, so ihr der Wellen Minderen erfellt, der fich durch alle Beriem Wennerforen erfellt, der fich durch alle Beriem Mennerforen erfellt, der fich durch alle Beriem Mennerforen erfellt, der fich durch alle Menner der Gefalter bei Gliecker keines Bestehes bereicht.

156. Angeige wegen ber Berhandlungen bes Barten-Bereins in Berlin.

Der Berein jur Befederung bes Gartenbaues in ben Kinigt. Drugs. Staaten bat beschönfen, feine in ungewungenen helfen erschienten Schiften führte ju vertegen. Die Miglicher des Mereins erhalten felde in der dieberigen Art, andere Persenne aber nur, gegm Ertagung des bei dem Erfechtens einer jeden Tiertung befannt ju machenden Beatungspreite, durch die Britishaften der untergeichneten Sertein, oder durch der untergeichneten Serteinat der untergeichneten Serteinat der über untergeichneten Serteinat der Gestäftligen Bestellung mutter der persens Wuhrft "Gattenbau "Berein "Sache" anzunehmen der eit ist.

Die 5te Lieferung ber Berhandtungen ift unter bet Preffe.

Aus diefen weitrehin erscheinenbem Berhandtungen wird hich jest beschotzes glüstert und ist auf dem ver stichneten Wage, auber gehrfet für der Preis ben 2 Dirt. 10 Gar. ju erhalten: "Autre Anteitung zum Bau der Genachschaufer, nehft Angabe ber innern Einrichtung derschen, und der Konfiguation ihrer einzelnen Abeile, vom Garten-Director Dirto und Baus-Inspetter Schomm. Am ent Supfettation

Berlin, ben 20. Dai 1826.

Beinich. Leipziger Plat Rr. 3.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Bergeichnis bet optifcben Juftrumente, welche in bem optifcben Juftiutt Ugichneiber und Fraundoffer ebemals im Berechitrberen, jest in Manchen fer nachtebende Berich verfetigt werben. — Gefchiedliche Rolig uber bie Ochmitgliegeischilten in Dbernun. — Beigeige ift Rr. 7, bei Boneitbarte file Zumerfen mit Tanbei-Berichgeirung in Ir. 7, bei Boneitbarte file Zumerfen mit Tanbei-Berichgeirung.

- 157. Bergeichuff ber optischen Juftrumente, welche in bem optischen Infitute Ugfchneiber und Fraunhofer ehemas in Benebittbeurn, jest in Munchen für nachstehenbe Preife verfertigt werben *).
- 1) Bellometer mit meffingener Caule und brei Rufen, parallaftifch mentirt, mit zwei Libellen, Ctunben = und Deflingtions-Rreis von 4,6 Bollen im Durchmeffer, beibe mit filbernem Limbus, burch bie Bernlers ben Minute gu Minute getheilt. Das Fernrohr bat ein achromatifches Dbieftiv von 42 Boll Brennweite und 34 Linien Deffnung, vier aftronomifthe Dtulare ten 41, 52, 81 und 131maliger Bergrößerung , unb swei Connenglafer. Diefer Beliemeter ift in allen Studen febr mefentlich von allen bisberigen verfchieben, er repetirt bie bamit gemeffenen Durchmeffer ber Conne und Planeten, Diftangen, Megenfione und Deflination6=Unterfchiebe, ift in jeber Lage volltemmen balaneirt, und giebt vermittelft ber Difrometer-Schraube eine halbe Cefunde ohne Repetition an. 1850 ff.

2) Kometen fucher, mit holgenem Robre, meffingener Gule und beet Sigen, parallatifd montien, mit Stunden - und Deftinations - Kreis von 3,6 Bollen im Durchmeffer, beibe von finf zu fun Minuten ummittelbar getheilt. Das Kenrohr hat ein achromatisches Diefeits von 24 golf Bernnweite, 34 finien Dessung, und zwei aftronomische Leulare von 10- und 15maliger Bergrößerung. Das Feld hat 6 Grade. 490 fl.

- 3) Kometen fuch er mit balgernem Robre, ohne Statit. Das Fernrebr bat ein adronemitiches Deletitiv ben 24 Ball Brennweite, 34 Linien Deffnung, und ein aftrenomisches Delutar von 10maliger Bergrößerung. Das gelt hat 6 Grade
- Ab Greger achrematischer Refratter von Sut 2 ab Wennmeit, und 6 Bet fe finein Deffung, paralletisch menitz, mit eingefreitem Ennen-Krief und Delfinations-Dandranten. Das Behr bat einem altronomischen Studer, alle nichtigen feinen und greben Benegungen, ist in jeder Lage belanteit, folgt burch eine uber mit einem Gertriftgast-Pomische Oftst burch eine Uber mit einem Gertriftgast-Pomische Delterung ber Stener, um bat 6 aftenomische Dieser von Co. 3, 1400, 210, 230 umb Affondligte Bergelsgrung, nicht einem terptischen Lompen-Mittometer mit bei beinbern Dituttern is.

Außer biefen neunschligen Refrattoren find noch einige von 1/4 Suß Bernnweite und 8,5 Parifer Boll Deffnung in Arbeit. Bei Beftelungen folder geoßerer Instrumente wird man fich über ben Preis vereinigen.

5) Tub us mit Opramibal-Stativ, ummittelsen am Boben flebend, Aufe und Robe von Mahageanphole, weie gegebuten schiefen Stangen zur Canffen Berregung bes Robes. Das achromatische Objektiv hat 72 Boll Bernnweite und 52 Linien Deffaung, zwei irbische 30

Dieses Bergeichnis erschien am 1. November 1820. Alle ausgeführten Instrumente werden auch sernerfen versen. Bei dem Bestimmungen ift bas jewölfteie lag Parifer Maas und ber 2.3@uldenfuß zu versteben.

Dtulare ven 82 und 120, funf aftronemische von 64, 96, 144, 216 und 32/maliger Bergrößerung, einen Rreismitrometer, gwei Sonnenglaser und achromatischen Sucher

- (1) Zu b us mit Pperambal e Ctatie, ummittelben, alle um Bebm fehren, Jögfe um Rote ern Bebagsandbel, prei grischten schieften Ctangen jur sansten Bernegung bes Behes. Das aderenatische Erhiefte hat Oo 364 Bernnerier um 48 Tienne Lessung, ein te bliches Erulare von (66, sinn aftenenische Erulare von 54, 80, 120, 130, um 2 Zumaßger Bergeferung, einen Kerie Witteneuer, adrematischen Eucher um bei Gennmaßster, aderenatischen Eucher und ein Genneries und der Schiefteneuer, adrematischen Eucher und von der Gennmaßster.
- 7) Zu bu 6 mit Premibal-Etativ, unmittelben m Bebm fletenh, Gufe und bete ven Wadagametet, prei gegdnten foliefen Stangen jur fanften Bereuumg obs Bechen. Das achtematige Delfeite ber 160 goll Bernmeite um da 3 fmien Erffunng, ein feiligkes Ebutar von 66, finf alltenemische Eulater von 5, 60, 120, 180 um 2 Commiger Bergräferung, ein m Kriti-Wittemeter, achtematischen Such er und prei Gennenafier.

 870 fi. 870
- E) Tubus wen A Auf 10 Bell Lángs mit meffingener Röber und Statip, und feiner Beritals-Berein, 2008 Germerby hat ein adjemmatische Diefeit wen ich Bed Bernmeriet und 37 Linien Deffinung; wen ich Bed Bernmeriet und 37 Linien Deffinung; wen ich ich Erlater ben 57 und 80, und bier allerenmiliet von 64, 96, 143 und 21 sinnafger Bergsöferung mit einem Seannenjaß. Der gang Zubus intern Bediten Sollen.
- j) Zubus von A Fuß A Bell Kings mit meigente Mohr und State. Das achrematische Obieitiv ets Kentrebre hat Az Zeil Brennweite umd 34 kinien Zeffnung; wei irbische Tellates von 50 ncb Ch, umb bei albermemische von 35, flat und 126maile; Verzeißerung, nehlt einem Gennenglas und petit mit kinien.
- 10) Aubne von 3 Juß 4 Bell Lange mit meffingener Richre und Stativ. Das Ferntrobe bat ein achrematisches Objektiv von 30 Boll Brennweite und 21) Linien Deffnung, ein idlisches Okular von 42, und

gwei aftrenomifche von 60 und 90maliger Bergrößerung, nebft einem Sonnenglas und polittem Raften. 100 fl.

- 11) Tu bu 6 von 2 Suf 6 Bell Lange mit metfingener Riche und Statte. Das Gernrobe. hat ein achrematisches Distrib von 20 Sell Bernweite und 21 Linien Deffnung, ein idisches Dtutar von 28, und zwei allrenomische von A0 und 60maliger Bergröße, rung, meht einem Sennenalos ber petitern Raffen. 117ff.
- 12) ätenrebt sen A füß 1 361 Ung mit blytumm Belt ehne Main. Das örnrebt bat ein adzematisches Seigeltin von 42 361 Wrennweit und 32,5 Ennien Leffnung; eine Ausgusgeber mit einem wirbschen Deltau von 55, und pusel altenenischen von 84 und 120matiger Wergzeigerung, ein Emnengels und Sassen.
- 13) Erenrehr vom 3 Bus 1 26tl Einge mit beigerem Bebr eben Statin. Das Fernrebt bat ein adrematische Deitelto vom 20 26d Mennweite und 22 Enim Definung; eine Tassugesber mit einem ein bischen Erluter vom Ao, und pure ahrenemischen von 60 und 30maliger Bergebferung, ein Sonnengales und Saften
- 14) Seefernrobe von 4 Auf 1 Boll 28nge mit bolgenem Rebre. Das Fernrebr bat ein achrematisches Deietim von 42 Boll Bernnweite und 29,5 linien Leffnung, mit einer irbischen Lutartebte von 55malfaer Berarderung, nob Kaften 07 fl.
- 15) Geefernroht von 3 Suf 1 Bell Lange mit bolgernem Robre, achrematischem Objettive von 30 Boll Brennweite und 25,5 Linien Orffnung, einer triffen Delutarober von 40maliger Bergrößerung, nebl Raften (8 f.
- 17) Ceefeenrobr von 1 Juf 10 Boll Linge mit botjenem Reber, adrematiftem Dijetive von 13 Boll Bernnweite, 15,5 Linie Offnung, und einer ibifden Delatarobie 31 fl. 18) Bugfernrobr von 2 Juf 2 Boll Linge
- mit einem holgernen Rohre und brei Auszugerohren

Runft, und Gewerbe, Blatt

Des polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Berhandlungen bes Bereind. — Reut Conftruction eines Gifen hochofend mit einem Mantel von Gubtifen. (Bon brn. C. L. Aleban 6, Ban 3niberior auf ber Caparibatte bei Cheraberisfiein.) — Beinge: Uebrifich der Literatur ber Polyerchnif ze. zc.

\$50. Berhandlungen bes Bereins.

Protofoll,

welches am 31. Juli 1826 in Betreff eines, vom bem Mechanifus Benebift Dredle aus Minbels beim, erfunbenen Bagens abgehalten murbe.

Begenmartige.

- 1) Mitglieber bes Centralvermaftungs-Ausichuffes bes polptech nifchen Bereins: Derr 3. Ritter von Baaber, t. Dberfibergrath unb Mabmifer.
 - . Chr. Comis, t. Caffer.
 - Dr. Borbert , f. Baurath.
 - Bepfer, f. Forftrath ..

2) Ferner Beigegagener: herr Cantenfperger, Bagenfabrifant.

3) Protofollführer: Dbiger bert Rittee v. Baas

Machem ber Medjanitus Benebitt Predle von Mindelteim, mit einem febr verteistaften Zeugniffe bes bertigen tenigl. Landgridest und einem befenbern Empfehings Schreiben bes herrn Generals Grafen v. Rech berg verfichen, an ben Central-Betwaltungs-

Der Magen bes Sen. Pred'te ift bem Aeufern nach in gruschnlicher leichter, vierrabriger, offener Schweigernogen mit fie auf ben Achfen tuchenben Gestelle ohne Febern, einem in Riemen bangenden Sie für 2 Perfenen, und einem, gelegenheitlich zu bedenben, Sniterenume für bas Gipsche

Die nenen Erfindungen, welche an biefem Bagen angebracht find; und benfelben von andern Bagen biefer Art unterscheiben, beffebert

1) in einer Bortichung, mittelft welcher eine im Bage figende Heffen burch einem Drud mit bem Tiger plöstlich alle vier Klber ferrem ober hommen, und yugleich die angespennten Pfrede lodemachen fann, fo, daß diefe, vorum fie sowu geworden sind und burchern, allein bavonlaussen der Wagen aber auf der Etele gurchtliebt, wodurch alle Geschr augenblidlich merten wiede.

2) In einer besondern Anerdnung der Lohne, woburch bas Abfallen berfelben verhuter, und bas Entwenden berfelben gang unmöglich gemacht wird.

Die Rommiffion fant biefe beiben Porrichtungen auf eine eben fo finnreiche als gwedmaßige Art ausge= fuhrt, und obwohl bie erfte Erfindung nicht neu ift, indem feit achtzig Jahren icon mehrere abnliche Meen in Borfchlag gebracht, berfucht und befannt morben finb, und unter anbern ber weitanb berühmte fcwebifche Dechanifer Chriftoph Dolbem bereits im Sabre 1745 im 7ten Banbe ber ichmebifchen Abhanblungen C. 220 einen bem Pringipe nach gang gleichen Des chanismus angegeben bat, weburch bie beiben Sinterraber einer Rutiche bon bem auf bem Bode figenben Buhrmanne augenblidlich gefperrt merben tonnen, und im Jahre 1740 eine Schrift unter bem Titel: ber Bagenanter gu Lemgo erfchienen ift, morin auch verfchiebene analoge Borrichtungen befchrieben find, um bie Pferbe von einem Bagen abgutofen, baf fie benfelben mit fich fortreifen tonnen, enblich auch im Rorrefpondenten von und fur Deutschland Dr. 103 vom verigen Jabre, eines von Sun. Colombo in Diemont erfundenen Chubmittets beim Durchgeben ber Bagenpferbe mit befonderm Lobe ermabnt wird; fo ift boch bem Brn. Predte bas Berbienft nicht abgufprechen, bag er biefe Ibee auf eine vollfommnere und gefchid's tere Weife ausgeführt hat, als feine Borganger, fo wiel bis jest bekannt worben ift, und bag feine Borrichtung auch ficherer ift, inbem alle vier Raber jugleich gefperrt merben.

Bas aber bie zweite Borrichtung an ben Lohnen betrifft; fo ist biefe Erfindung gang neu, und auch ihrem 3wede vollkommen entsprechenb.

Dan fchritt hierauf mit biefem Bagen gu folgen= gen Berfuchen :

1) Dern auf ber ebenen Landstraße, weiche nach Geifing faber, wurde ber Wagen mit zweien sehr ich wei dern um freudzu Arbeiten ber Wagen mit an Anche faß, bespannt, eine Street iang in ben schwillen Lauf gebracht; bann wurden von dem im Wagen sienben Gesplataft; benn wurden von dem im Wagen sienben Gesplataft; ben. Pred it bie Pfrede platifie degtafel

fen, und ber Bagen auf ber Stelle jum Stillefteben gebracht.

Diefer Berfuch matb bafelbft zweimal nach einanber mit gleich gutem Erfolge wiederholt.

Men mute ber Wagen von berfetben Strafe der die zimich feite Anhobe neben bem Sommerktuber ei-Den. 3 achret im flaten Gelloppe fredaglicher, und mitten auf bem Abhange bie Pfrede losgefalfen, woram ber Wagen nur noch einen fehr durgen Soub vorwairen andete, und dann gan unternzisch fehren biebe.

Diefer Berfuch marb bier breimat , immer mit bemfelben beften Erfolge, wieberholt.

Nach biefer genaum Prüfung, und nach biefen fürngen, auf bem schwisiglien Tereain vosgenemmen nen Melvigdem hält die Kemissellen sich deregunt der her Bechanikas Predle sien Algade mit vieten Geschäuslich und auf eine gang befreibigende Weise gelöfet dade, und sie erthölik bemisseln mit Kergnägen diese stillen der die der die der die der viellistig und Genaug um machen, feit siehet.

Die Remmiffion wurde fich indeffen eine Ungerechtigfeit gegen ein anberes verbienfivelles und patertanbifches Individuum fculbig ju machen glauben, menn fie bei biefer Belegenheit nicht gugleich bes Stabtpfart-Defmers ben. Jofeph Railhofer in Deaburg en ber Donan ehrenvoll ermabnen murbe, melder eine in ber hauptfache gang abnliche, nur im Derail bee Dechanismus etwas verfchiebene Borrichtung jum augenblidlichen Lostaffen ber Pferbe bor einem Bagen als Chut = und Rettungsmittel beim Durchgeben berfel= ben fcon bor 9 Jahren erfunden, unb , nach ben glaubmurbigften Beugniffen, bafetoft mir gleichem Erfolge ausgeführt, auch bie Beichnung und Befchreibung bavon bereits im vorigen Jahre bem Gentral=Bermal= tunge=Musichuffe bes polptechnifchen Bereins vorgelegt bat; megmegen, bei übrigens gleichen Unfpruden auf Driginglitat ber Erfinbung, bas Borrecht ber Prioritot biefem Lettera aller Bahricheintichfeit nach guerfannt werben burfte ; wean fcon bie Borrichtung bes heren Predte bollftanbiger ausgeführt gu feon fceint.

(Tolgen bie Unterfchriften.)

160. Neue Conftruction eines Eifen Sochs ofens mit einem Mantel von Gugeifen, (Bon Orn. C. E. Althans, Baus Infector auf ber Samnethute bei Grenbreiffein.)

Des neufte heft von Dr. G. 28. Raffens Tedie für Berghau und hüttemefin (12. Band, Befin
1220 liefert bie Beschreibung ber Genstruction eine Eifin-hechefens, neicher von Außen durch eine Befleibungen
ausgieffernn. Singen gulmmmengebatte mirt. Bie in
im Baeren eine seiche Construction bei ben, auf ben t. Gifabluten Bergen und Bedenmehr fehenden Augelo-Defen bereits andsgesche von unter Augen, umd wie hale
ta die Mitteliumg der Kefteribung umd heichung ist ben bie Mitteliumg der Kefteribung umd heichung ist au bie Mitteliumg der Kefteribung umd heichung ist mit Schoffens, auf meldem bieß att von dingerer Einfoliung ebenfalls angewender werden ift, für gwedmäfie, um sachreichlindig Elfschlätenfetzt gu veraniesfin, keinder iber Mitteliungen mitgulebtien.

Diefe Dobofen unterfolbet fich besonere abund, ab beifelte flate bei biefe, erkeindlichen flatten Raubgundurt, einen guftifernen Mentel erdalt, weicher da, we eine Cliengleiger nicht zu entfernt liegt, weit wobifeir um högniete engeferigt und yellammengefte were ben fann, als fich ein Pobofen mit bem genöbnitisen Raubgemature erbaum tigst. Ein fo benfreitere Dobonein bedarf, negen bet weit geringeren Unfangs ber ben Annichacht begrängenten und umfohiefsnehen Mellen, eine Lieneren Bundmuntel, umd genöhrt wegen ber fer bedeutenden Raumerfarung, die busch das Wilgsslich ber Kaublichsche benitt wirb, die Edwahn kan ber Genefachte erwirt wirb, die Chaptung un hobefembätten sies gespie Vequemilisteiten und Soberetepanisse.

Salten auch bei ber erften Ericktung inne felan gufelfernen Debejens, bie Warbliffen burch ben
Zumpent von einer entigenem Gisferei etwas höber frummen, als ein Rundymmier mit Einschieglich ber dazu rirberbiefen Berenfermag is hab toch ber eiferne Effen num gufgene bielbenden Werth, und erfectert, bei der iferne Ennereung des Arreffodgies, deinen lie gesten Keitnamftenn, weit er mie verm Tülle bes Schadert, weiße der ihr eine von Verfalten berecht, feinem Kennfondt von Erichtun gur erfalten bausch. Diefe leste Behauptung, jum Bertheile bes gnifeie fernen Spohenns, berubt auf mehrichtigem Bertuchen bei im Bebefinsteiles fehr eigheren Geren Stitteninspektert 31 int ge af, welcher gefunden, boß im obern Zbeile bes Kernschachtes bie innere Wand von Gusteifen weit gerbege Dauer har, als ber Kernschachte Grienn, woburch fer. Alt ha na auf den erften Gebanten qu beim Gemwerte arfalter wurde.

Die Conftrutrion biefes guffeifernen Dobofens ift folgenbe:

Auf ein, bem vorhandenem Boden gemäß, gehörig tief geiste Gundmann, — verschen mit ben nöchigen (auf ber gleichung Tab, Vt. nicht mit angsgebenen) der beine Randfern gur Absteitung ber Grundwager, — meides nach Berhältniß der geößen oder geringen Weigliet der Bodens, einen oder mehrer Zuß nach allen Seiten vom Umsang bes Dens verspierigen, der unter der dietensche einen verbreiteren Zuß giede, wich ein der ingsfemige gußrisene Ausgehalte a seitsgewicht eine einspffemige gußrisene Ausgehalte a seitsgewiche im Gengen oder aus Abeiten gegeffen, und mit einem auffichwen Randsom b. dereich in den geiten gegeffen, und mit einem auffichwen Randsom b. dereich ist.

Der übrige Theil ver Deframmtals beitigt ung gegeffenen Ringen, weische entwecht und am biefin im Ganger, ober auf zu demmen urbundenen Bogunflüdern amgefeulgt werden ihnnen) von eine 30 is. 4 3 selt Schafte, für Spohiffen von mitterer Gelöfe, Arte Leine Desemblich eine Schafte, für Spohiffen von mitterer Gelöfe, Arte Leine Desemblich ist von der Beite dem Beite fein. Diese Minn filt etwa Dem filter fein. Diese Minn filt etwa I Bus bed, und mit übereinander geriffenden, Golgen verfeben; wie der Dauckschaft der Beite fein.

Die Falgen ber Ringe burfen eben fo wenig gang bicht in einander schliegen, wie bie Platten bes unteren Dfentheiles im Ranboben b ber Fuspiatte aa bicht anschließen burfen, damit kleine ungleiche Ausbehnungen beine nachtheilige Spannung der Thille berursachen können. Schnmtliche Thille des Pfenmantels serben aber bei der Ausammenschung in den Kugen und Falgen, mit guten, recht weich dereitztem Leften verschen.

Bei ber Aulage bes Fundaments forgt man fur einen etwa 18 Boll bis 2 Fuß unter ber hutenfohe vertieften Gestellraum nn, in welchem man die notbigen Rendle nn jur Ableitung ber Wosserdmupfe anbeingen kann.

Rach Befchaffenbeit ber Gute ber jum Rernichachte

gu nehmenben feuerfeften Steine, und nach ber Brofe bes Dfens, tann man bie Starte bes Rernichachtes Q bis 18 Boll (bei auten Steinen 18 Boll bochftens fur Roathobofen) annehmen. Der unterfte Theil biefes Schachtes, melder gegen bie ftartite Sine burch bas Geftell und burch bie Raft gefchust ift , tann ven fchlechteren Steinen aufgeführt, und gwifchen bem gangen Rernfchachte und bem gufeifernen Mantel muf, nach Berhaltnif ber Große bee Dfene, eine gute, 2 bis 4 Boll fterte, nicht zu bichte Rullung angebracht merben. Much barf man bat Geftell unter ber Raft, wie auch bie uber ber Arbeiteoffnung und ben beiben Formoffnungen gut legenben Trageifen, nicht feft gmifchen ben Geftellfteinen und bem aufeifernen Mantel vermauern, ober einflemmen, fonbern muß fie ebenfalls mit einer nicht ju bichten Fullungemaffe umgeben, bamit bie burch bie Sige verurfachte Ausbehnung bes Beffelles, ben außeifernen Mantel nicht auseinanber treiben fann.

Der gubeiferne Mantel tagt fich gwar auch in einer anbern Geftalt ausführen, fo tann man ihn j. B. aus aufrechten Plattenftuden, etwa 12- ober 1(ifantia. mittelft fcmiebeifernen Schliegbolen, ober mit Baubern verfeben, auf irgent eine fichere Beife gufammenbauen ; allein bies wurde feine mefentliche Abanberung in ber Ronftruttion genannt werben tonnen, weil bir eigentlich gu erreichenbe 3med , namlich bas gangliche Begfallen bes gemauerten Rauhichachtes und bas Ginfubren eines gugeifernen Mantels bafur, immer berfelbe bleiben murbe. Dach meiner Ueberzeugung burfte jeboch bie befte Urt biefen Mantel gu fonftruiren, immer bie mit Ringen fenn, wenn man auch, gur groffern Erleichterung bes Formens berfelben, Die angegebenen Salgen gang weglaffen wollte und bie Ringe gang ein: fach mit moglichft gerabe gegoffenen Glachen unb gwifchen gefchmiert:m Behm aufeinanber legte.

Die Buftelung bes Ofens, wie auch die Bestimmung ber innern Dimensionen, muß dem Ermessen Settliebsnammes überlassen wetterben meil bies Berhaltmisse werte Berteilebsnattriale und bem Berteilebsnattriale und bem Breede des Defins abhlangen. Deffhalb ist bei Zeich ung auch nicht mit einem Magssabe verschen werden.

von Meffing, einem achromatifchen Objectiv von 2030st Brennweite, 19 Linien Deffnung, und Futteral von Marroouin 45 ff.

- 19) Bugfernrobt, von 1 Jug 10 3oll Lange mit einem hölgeren Robre und brie Auszugeröhren von Messing, einem achromatischen Objektie von 16/3oll Bernnweite, 15,5 Linien Deffnung, mit Fusteral von Materoauin
- 20) Bugfernrebr von 1 Auf 6 Boll Lings
 mit einem hölgernen Robre und beit Auszugeröhren
 von Messing, einem adromatischen Scheitwe von 13 einem Bernnweite, 13 Linien Euffnung und Futteral von
 Marrauin 26 fl.
- 21) Großes ju fam men gefeite Mitersets mit vollfindigum Amparat, um die Durchmster der Gegenstade in irgmb einem bestimmten
 Mosse um O.00001 Beite gennet augeben zu feinem; mit Apparat zu Beiteudung, fods adromatischen Obsiedem zu versiedenen und einem einschaft Etutar zu versiederungen der Floderfelten Mosteragferung. Die
 Bergefserungen der Jidden sind der einschaften
 Dieter 256, 441, 1022, 2809, 5476, 10000, und
 mit veppetten Flutter 576, 1902, 2004, 6520, 12321, 2250.
 Das gange Mitrestop ift in einem politica
 steften
 560 ff.
- 23) Bufammengefestes Mitrostop, mit vollfichnigen Apparat, brit adrematifden Dietele von bei einem Ltular, nehft Kiftigen. Die Aldem ber Gegenfande werben 400, 900 und 2500mal vergesietet . 61 ft.
- 24) Reife- Mitrottop, mit zwei achromatiion Dbjettiven, Spiegel, Stiel-Loupe, Schieber, Bangelchen re. Alles in einer meffingenen Bulfe . 52 ff.
 - den ic. Alles in einer meffingenen Duffe . 52 fl. 25) Loupe, in meffingenen Ring gefagt. 2 fl. 30 fr.
- 26) Loupe, in meffingenes Robreben ge-

	27)	£	0	u	e	,	. wis	1	b	ie	80	ege	henl	ie,	11	ur	etwa8	
in	et	٠		٠	•		٠	٠	•		٠	٠	٠	٠	٠	1	fl.	24 ft.	

- 29) Camera lucida, mit Fassung zum Anschrauben am Lisch, nebst vier Augengtafern für Aurzund Weitschtige
- 30) Prismen von Erown und Tinte 4 fi. glas gufammengefest, von verfchiebener Grofe, ju 10 fi. (20 fi.
- 31) Plan und Parallel . Spiegel in runder Form.
- 52) Deulare in Robren, auch bloge Deular-

33) Libetten.

Deffuung 12 Ginian

flei

Diefe brei unter Dr. 31, 32 und 33 bemertten Gegenstände werben nur auf Bestellungen verfertigt, und nach Maafgabe ihrer Dimenfionen ber Preis bestimmt.

3/1) Achromatifche Dbjettibe.

Bur Bequemichkeit fur Kanfter, weiche fich mit Berfertigung aftronemischer Inftrumente beschäftigen, hat fich bas optische Institut entscheffen, einzelne Deiektive. blog in einem Ring gefast, zu werdaufen.

Die Deffnungen find in Linien bes gwölftheiligen Parifer Manges angegeben, und die Breite bes Saffungefringes nicht mitgerechnte, ber gange. Durchmeffer ber Dbjettive wird alfo um einige Linien größer, ats ber bier bezeichnete feon.

 wellmany					•			15 p.
	14		•					15 fl.
	16		٠	٠	.+			18 ff.
	18					٠		21 ft.
	21	£	٠					28 fl.
	24		•					44 ft.
	27							63 ft.
	30	•	٠	٠	٠.			87 ff.
	35			٠.		٠.	٠.	116 ft.
	36	e						150 ff.

Deffnung	39	Linien				191 ff.
	42					238 ff.
	45					293 ft.
	48					256 ff.
	51					427 ft.
	54				٠	506 ft.
	57					505 ft.
•	60					694 ft.
	63			•		804 ff.
	66					924 ft.
	72					1200 ff

Auf Berlangen werben perfpettivifche Beichnungen im Groß-Quart-Format von Rr. 1, 2, 4, 5, 21 unb 28, gegen 40 fr. per Stud abgegeben.

158. Befchichtliche Motig über bie Schmelge tiegelegabrifen in Obernzell.

Bei der jüngfen Amefendet Er. Mojefik unferes allergnabigfen Anige in Puffeu, marbe Aurrbochsbemfelben unter anbem Muftern ber Induftrie bed Unterbonaufreife auch ein Sch me fig tie gel von Dberngell profentite. Man hatte wohl niche finniget bas gewerblame Dernyal bei bem albreigtern Ranbebater que Sprache beingen fennen, als burch beifen metherfuhmet Sergnagis, berichen nicht allein fich biefen Kreis, sondern für des gange Königerich von der gefäten Wichtiglieft, und weiche bes Schutes ber Megierung in fo mancher Seistbung weltrig ift.

Bon jefer haben die possuischen Zendesschiften bab Gewerbe ber Schmelzisgel-Sabrikanten einer großen Zuszischung gemächigt, und sie waren bestoget, auf jede Wiefe bester Industrie sedertlich gut sein. Bonn und manche ber damaligen landbeferrichen Berssgungen ben gewänschere Erfolg nicht berbeisschen ennen, so fauchter aus benstieben bennach immer ber beste Wielere Bersten.

3ch glaube bei biefer Getegenheit einen kleinen Auszug aus atem Urtunben mittheilen zu muffer, weriche fur bas Atter ber Schmeistiegelerzeugung in Obernzell geugen.

Leo po lb's Ergherzoge ju Defterreich, Bifchofe gu Strafburg und Paffau , Derzogs gu Burgund, Stepr,

. Sharnben, Chrain et. ... Erneuerung 6 = und Be = . ffattigung brief ber handwert brechte unb Rreibeiten de dato Paffau ten Mav 1613:

»Mit bem Umgang ber Gifentachen (Graphit, Mawterial jur Schmelgtiegelmaffe) foll es bleiben und gewhalten werben, wie von Alters Bertbommen obngevarbe.

wGe foll auch theiner ben Eifentachen funft thaufwfen, bann von ben Maistern in der Bell, bergleichen woll es auch mit ber Freinpergerin Zachen gehalten werten, allermaßen wie mit der Eisentachen und wie ween Atter Gerthommen ift.«

»Rain Maifter foll Macht haben, bie ungebochte »Gifentachen hingugeben, viel noch weniger allein bie »Bechieuth ber Bech follen biefelben vertauffen.«

»Irem fo foll auch fürderhin ain jeder Maister, so »Tegltachen ab bem Tachenberg führen will, von jeder »Truchen in die Bech vier und zwanhig Pfennig zu waeben schulbig sepn.«

In bem ven 1fi28 ansangenben Gefellen Einschrie bebuch wird unter 1687 ein Lehrling aufgeführt, weelder bei hen. Gabriel Rauf mann, Schmölztögimader, gelernt bat.«

Unter 1603 murbe Mar. Raufmann, »heren Gabriel Raufmann, Schmölztogimachere und hafnermeifterefohne frengesprochen.

Diefe sweimalige Auszeichung burch » & ch mo iz ve fallt mo er « fallt mobl auf , fo mie bas achtungsvollt »herre anzuzeigen (cheint, baß er, wie noch jeht
einige, fich vor ben meiften abrigen burch Größe feines
Betriebs ausgezeichnet habe.

1647 fommt guerft ein Bilbelm Reicht vor. 1659 findet fich guerft ein Paulus Rauffman,

aber fcon als "Deiftersfohn gu hafnersgelle; und 1000 Gabriel Rauff mann, Deiftersfohn, welcher wohl ber obige fenn wird.

1671 bat fich unter bie Gefellen einverleiben laffen Martin Abapeiler, 1665 tommt aber auch fone ein Scannes Rhapeliner, Burgerfohn, vor; vielleicht nur nicht gang recht geschrieben.

leicht nur nicht gang recht gefchrieben. Die Rappeller und Rauffmann find nachher in Geitenlinien gerfallen, fo bag man fie nach bem Ein-

fceiebeuch nicht gut verfeigen kann. 1709 femmt zurft ein Philipp Stallmapr vor; bann 1741 Tofeph Stallmapr, Meistersiebn; bann 1791 Frong Zaver Stallmapr, offen Firma noch jete beftebt.

Bon einem Bereins-Ditaliebe.

Beilage

g u m

Runft - und Gemerbe Blatte bes polytechnischen Bereins 1826. Rr. 31.

Ueberficht ber Literatur ber Polntechnif fur bas Quinquennium von 1821 bis Enbe 1826.

(Aortfebung zu Dr. 26.)

Reuts allgemeines ftaate und gewerbewiffen ichaftliches Archiv fur beutiche Bunbesflaaten. In Berbinbung mit mehreren Staatsmannern und Gelebten herauszigeben ven J. P. hart. 4 Banbt. Frantfurt 1825. 8.

Dictionnaire chronologique et raisonné des découvertes, inventions, innovations, perfectionnemens, observations nouvelles et importations en France, dans les sciences, la literature, les arts, l'agriculture, le commerce et l'industrie,

de 1789 — 1820. Paris, T. I — IX. 1822, 1823. 6.
Kunfte und Serverke. Bearetiet von mehreren Geitheten und herausgegeben von h. A. Pierer. (Der erfte Band von Blinset). Ba zwölf Bahnban Blinset). In zwölf Bahnban Blinset). In zwölf Bahnban Blinset). In 2823. Ill. 1824. IV. 1825.

Defenemish etchonelogische Botterbuch, ober Untericht in ber Letenemis, in ber etenemischen Technotegie und denemischen Bautunst, nach appabetischer Debnung. Perausgegeben von Sidler, Arommsberff und Weife. Erfurt und Setzla. B. IV. 1221. V. 1822. VI. 1824. VII. 1825.

Danbbuch ber mechanischen Technologie u. f. f. Bon C. 2B. Schmibt. Bullichau. B. III. 1821. 1V. 1822.

Supplement to the IV, V and VI editions of the Encyclopaedia Britannica, By M. Napier. London 1824. 4,

The Edinburgh Encyclopsedia; conducted by Brewster, Vol. XV — XVII. (Noch nicht beenbigt).

Journal fur Runftler, Fabriten und Manufatturen. Deft 1. Rurnberg 1821. 8.

Der beutiche Gewerbefreund. Berausgegeben bon

R. B. G. Rafiner. B. IV. Sft. 7-12. Salle 1821. 4. (womit biefe Beitfchrift gefchloffen ift).

Reuer Wiffenschafte ., Aunst ., Gewerds . und Wirthschafts .- Schap, zur Befanntmachung und Bereberitung alletein Cefindungen, Geheimnisse, haltsemisse, kumsstlicke, Recepte, Berbesserungen, Berchie und andere gemeinnitägig Sadern Leipzig. He. 1.—5. 1822. &.

Magajin ber neuffen Effindungen, Entedtungen um Beteiffermagn n. f., Grenatgigein was Den, Schot, Raben und Bau mgartner. Leipzig, 4. hft. IX. 1821. hft. X.—XVII. 1822. In Werkindung mit weberen Gedverschaftigen berudagegen von Poppe, Kibn, Baumgartner und Berg. hft. XVIII. (ber B. II. hft. d.) 1825.

Runffes handbuch für Fabritanten, Lünffter und hauseifer; ober, die neuchtn und nüglichfen Eftinsbung, Entbedungen und Wededhungen in der Fabritmiffnispel. Peraufsgaden von 3. C. Leuchs. Mernetrg. 8. D. VIII—X. 1821—1825. (Wem und jeten Wande ist in 1821, vom Sein Bande 1822 und bem fien Wande 1822 inn bem fien Wande 1824 eine neue Ausgade erfdienen).

Jahftuch neuer michtiger Erfindungen und Entedeungen, sowohl in den Wissenschaften, Manusalturen u. f. f. als in der Lands und hauswirthschaft. Mit Berücksichung der neuesten Lieutschaft, berausgegeben von Le n.g. Jimenau. 12. B. II. (die Erf. von 1823 entbalten) 1825.

Berhandlungen bes Bereins jur Beforberung bes Gewerbsteiges in Preugen. 1fter Jahrgang 1822. 2ter bis 4ter Jahrg. 1823—1825. Berlin. 4.

Das Reuffe und Relgischt ber Erfindungen, Entbedungen und Beebachtungen der Englinder, Françssen und Deutschen in der Fabeiteinssschaft, Teethefertunss, Detenmie und Waarnetentniss, Kamberg, B. N.XIX. 1821. XX. 1822. (Bom 16. 17. und 18. Bande ist in 1821, 1822 und 1823 eine peetle Auflage; vom 3. Banbe in 1824 eine britte Auflage, und bom 1. Banbe in 1824 eine vierte Auflage et-

Polytechnisches Journal. Eine Beitschrift u. f. f. Gerausgegeben von Ding fer. Stuttgard. 8. 3meitet bis sechster Jahrgang. 1821 — 1325. (3eber Jahrgang. 1821 — 525. (3eber Jahrgang. 43 Banbarn ju 4 heften bestehnt, so bag am Schluß 1825 ber 18te Banb erschienten ift).

Journal fur Literatur, Runft, Lurus und Mobe. Beimer. B. Jahrgang 1821 — 1825, ober 36—40fter Band. Biener Beitichrift für Runft, Literatur, Theater

und Dobe. Wien. 8. Jahrgang 1821 — 1825, ober 6 — 10. Band.
Unterhaltungen aus bem Gebiete ber Raturwiffen.

Unterhaltungen aus bem Gebetet ber Hautweijenfchaft, bet Belt-, Erd- und Menfchenkunde und ber Gewerbsamkeit. Derausgegeben von S. G. Fibre. Brinn. 8. Jahrgang 1821 (und lebter).

Desperus, Nationalblatt für gebilbete Lefer. here ausgegeben von Un br e. Prag. 4. Johrgang 1821, ober motfter (in zwei Wanden zu 6 heften). Die Zabrgange 1822 bis 1825 find zu Stuttgarb herausgefommen.

Stepermartiiche Beitichrift. Redigiet von v. Kalchberg, v. Beft, v. Thinefeld und Appel, und berausgegeben vom Ausschusse bef Lesteverins am Johanndum zu Grat. Ht. 1. Grah 1821. 8. Ht. 2— 4. 1822. (With fortgestebt).

Minchener Auffe umb Gewerbehatt. Minchen. 4. Siebenter Johysons 1821. — Won 1822 an, unster bem Titte: Allgemeiner Angeiger für Boiern, mit befenderer Bestehung auf Knifte, hande umb Gewerbe Boiern. Auf Bereife für Boiern. Als Fertifeung bes Aunft amb Gewerbeblattes. Erfter Johysons 1822. Minchen umb Erjigs. 4. — Wen 1823 an, unter bem Titte: Reues Kunsfe umb Gewerbeblatt. Derauszegeben u. f. f. gier Johysons bes Kunsfe umb Gewerbeblatt. Derauszegeben u. f. f. gier Johysons bes Kunsfe umb Gewerbeblatte, der Ifter bei Reuen. — Johns, 1822. hatte bem tegem Tittel.

Jahrbücher des Kaiserl. Königl. polytechnischen Instituts in Wien. In Verbindung mit den Professoren desselben herausgegeben von J. J. Prechtl. Wien. 8. B. III. 1822. B. IV. 1823. B. V. 1824. VI. 1825. (Bom B. I. eine ameite, vermehrte und verbefferte Auflage 1824).

Magagin ber neuefin Erfinbungen und Fortifering in ben vorzigglichfen technichen Gewerber und Run-fien, befembers in ber Medanit. Bufammengetragen von einer Gefulichoft von Gelehrten und Künfliern, und beratigegeben von G. A. Ahner. Leipzig 1825. 8. Erfte Sef.

Archives des decouvertes et des inventions nouvelles, faites dans les sciences, les arts et les manufactures tant en France que dans les pays étrangers. A Paris, à Strasbourg et à Londers. 8. XIII - XVII. (Dir jéptifé) ein Bank, weicher bie Entbedungen bis verbyrgchenten Sohres entbélit.

Annales de l'Industrie nationale et étrangère. Ou mercure technologique, Reueil de Mémoirs sur les arts et métiers, les manufactures, le commerce, l'agriculture, et renferment la description du Musée des Produits de l'Industrie française. Par M. M. Lenorman det de Moléon. à Paris. 8. (3 fopte maden cinen Banb, unb menatifé criférint ein p-ft. Dos érfe mas im Sanuar 1820 aussigatèm, to baß bis Embt 1825, 72 forte ober 24 Banbe refeienn fish).

Bulletin de la Société d'encouragement pout l'industrie nationale, 20—24 Année. Paris 1821— 1825. 4.

The Repertory of Arts, Manufactures and Agriculture etc. New Series. London.

The philosophical Magazine and Journal etc. By A. Tilloch. London. 8.

Transactions of he Society, instituted at London for the encouragement of Arts, Nanufactures and Commerce, London. 8. Second Series.

Journal of natural Philosophy, Chemistry and the Arts etc. By Nicholson. London. 4. Spater fortgefest ven R. Taylor. Bis Ende 1825 find (fåbrich 2) 66 Bande erfdjenen.

The Quarterly Journal, (ober auch) A Journal of Science, Literature and the Arts. Edited of the Royal Institution of Great Britain, Published quarterly, London, 8. (3mei Quartafe machen einem Banh, und meil die Beitschrift im Jahre 1816 begennen dat, so schließt das Jahr 1825 mit dem 20sten Bandel.

The European Magazine and London Review. London. 8.

The Quarterly Review. London. 8.

The Edinburgh Philosophical Journal, exhibiting a view of the progress of discovery in natural Philosophy, Chemistry, Natural History, practical Mechanics etc. Edinburgh. 8. (Qiivi viertelishi autsqueten bas vierte Quartat 1825 folist mit No. 270.

The London Journal of Arts an Sciences. London. 8.

Gill's Technical Repository. London. 8. Vol. I-IX. 1823-1825.

North American Review and miscellaneous Journal. Boston. 8.

Sanbbuch ber Erfindungen. herausgegeben von G. E. B. Bu ich. 11ter Theil und 12ter (letter) Theil. 4te Aufl. Eifenach 1821. 1822. 8.

Doch bei mer's allgemeines benemifch-demifchechnologisches Daus - und Runftbuch, ober Cammtung ausgefüchrer Borfchriften jum Gedrauche für hausund Landwirthe, Profeffionisten, Runfter u. f. f. Junter Aufage, von Poppe. 18. 1. 11. Leipig 1825. 8.

Der pratifche Mechaniter und Manufaturift. Bon J. Richolfon. Zus bem Englifden. Beimar 1825. 8-

Ehrmisch-etchnologische Arbeiten und Ersahrungen, enthaltend richtige Angaben und Worschriften ju chemisch-etchnischen Pochparaten, ber Bettigung vieler Aunstaund und Lund-Artitlet, Sandels-Giegenstände u. f. f. Ben J. G. Gattle. Manchen 1823. 8.

Minéralogie appliquée aux Arts, ou histoire des minéraux qui sont employés dans l'agriculture, l'économie domestique, la médicine, la fabrication des sels, des combustibles et des métaux, l'architecture, et la décoration, la peinture et le dessin, les arts mécaniques, la

bijouterie et la joaillerie. Par V. P. Brard. Vol. 1-III. Paris 1821. 8. Eine beutiche Uebere febung mit Anmerkungen und Bufden von A. Mutter, in 4 Binben. 1822. 8.

Einleitung in bie mechanischen Lehren ber Technologie. Bon R. Rarmarfch. 2 Banbe. Wien 1825. 8-

Ueberficht meiner Softeme ber Splognofie und ber chemifchen Fabritentunde. Bon J. F. C. Buttig. Berfin 1821. 8.

Deue Schauplat ber Kunfte und Sandwerter. Dit Beruchfichtigung ber neueften Entbedungen. Betausgegeben von einer Gefellichaft von Aunfliten, Tech-

notogen u. f. B. 1 — 17. Itmenau 1825. 8. Won ben Zweifen ber National-Anduffrie und Landes-Cultur und von ben Holgen ihrer Bereinigung. Bon J. P. Parl. Erlangen 1821. 8.

Du Système industriel. Par de Saint-Simon. Paris 1823. 8.

Statistische Darftellung bes beutichen Fabrie- und Dandelswefen, nach feinem jegigen und ehemaligen Bue ftande. Bon J. D. A. Sod. Schmatkalben 1822. 8.
Darftellung bes Katrift und Geweitsbirefen bes

öfterreichischen Raiferflaates, vorzüglich in technischer Begiebung. Ben v. Reef. Ih. 11. B. 2. Wien 1821. 8. — Breite vermehrte und verbefferte Auflage in 4 Banben. Wien 1823 und 1824. 8.

Darftellung bes Gewerbs - und Sandwerkswefens im Ronigreiche Baiern. Bon J. Copbold. Sof 1825- 8-

Etat actuel de l'industrie française, ou coup d'oeil sur l'exposition de ses produits dans les salles du Louvre, en 1819. Par E. Jouy. Paris 1821. 8.

Considerations sur quelques avantages de l'industrie et des machines en Angleterre et en France. Par Dupin. Paris 1821. 8.

Du commerce et de ses travaux publics en Angleterre et en France. Par Dupin. Paris 1822. 8.

Progrès de l'industrie française dépuis le commencement du 19me siècle. Par Dupin, Paris 1824. 8.

Discours et leçons sur l'industrie, le commerce, la marine et sur les sciences appliquees aux arts. Par Dupin. Vol. I. II. Paris 1825. 8.

Dupin Reifert nach Grofbrittanien, unternommen feit bem Jahre 1816, in Begiebung auf Rriegswefen, Marine, Bruden und Straffen , Sanbel unb Gewerbe, Ctaateverfaffung unb Staatevermaltung. 2. b. Frang. Stuttgarb.

Manuel de l'administrateur, du manufacturier et du négociant, ou Tableau statistique de l'indusrie des Pays-Bas. Par J. J. Cloet. Bruxelles 1823. 8.

O. J. Rawerts Beretning om Industriens Tilstand i de danske Provindser samt Midler til dens Fremme. Kiöbenhavn, 1821. 8.

IV. Phofitalifde und chemifde. Coriften.

Traité élémentaire de Physiquo. Par M. l'Abbé Hauy. 3me edit. revue et considérablement augmentée. T. I. II. Paris 1821. 8.

G. U. M. Bieth Anfangegrunde ber Maturfebre. Runfte vermehrte und verbefferte Muflage. Leipzig 1823, 8,

3. B. Biot Lehrbuch ber Erperimental . Phofit ober Erfahrungs-Ratuelebre. Dritte Muff. Ueberfebt von G. Z. Fecner. In 4 Banben. Leipzig 1824, 1825, 8,

Grunbrif ber theoretifchen und Erperimental-Phofit. Bon J. Millington. Rach bem Engl. bearbeitet. Beimar. 1fter Eb. 1825. 8.

3. 3. Doffmann, Lehrbuch ber allgemeinen Phofit, fur offentliche Borlefungen und jum Celbftunterrichte entworfen. Daing 1821. 8.

E. Bartele Anfangegrunbe ber Maturmiffenfcaft. 2 Banbe. Leipzig 1821. 1822. 8.

Anfangegrunbe ber bynamifchen Daturtebre. Bon 8. Silbebranb. 3meite Muff. 2 Bbe. 1821. 8.

Geundzuge ber Phpfit und Chemie, gum Gebrauche fur bobere Lehranstatten und gum Selbstunter- Chimica generale. T. 1-111. Pavia 1820. 8. richte fur Gewerbtreibenbe und Freunde ber Rarurmif-

fenfchaft. Dit eingebrudten Figuren. Bon R. BB. G. Rafiner. Benn 1821. 8.

Lehrbuch ber Phofit. Bon &. Rries. Dritte, burchgesehene und verbefferte Auflage. Jena 1821. 8.

B. Choly Unfangegrunbe ber Phpfit, ale Borbereitung jum Stubium ber Chemie. Dit einer Borrebe von J. v. Jacquin. Bweite umgear beitete Muft. Wien 1821. 8.

J. Weber, Physik als Wissenschaft, oder die Dynamik der gesammten Natur. Th. II. Abth. 2. Landshut 1821. 8.

Lebrbuch ber befonberen und ber angemanbten Phyfit gu Berlefungen. Bon M. F. Strauf. Maine 1823. 8.

Lehtbuch ber Raturlebre. Ben G. G. Comibt. Giegen 1824. 8.

C. Sallafota, Sanbbuch ber Daturfebre. Th. 1. 2. Prag 1824. Th. 3. 1825. 8.

Grundeig ber Phofit, ale Borbereitung gut Chemie. Raturgefchichte und Phyfiologie. Bon 3. 2. Buchner. Durnberg 1825. 8.

Die erften Etemente ber Raturlebre. Bon 9B. Munte. Beibelberg 1825. 8.

Die Maturtebre nach ihrem gegenwartigen Buftanbe, mit Rudficht auf mathematifche Begrunbung. M. Baumgartner. 3 Bbe. Wien 1824. 8.

Da per's Unfangegrunde ber Raturtebre. Funfte, verbefferte und vermehrte Muflage. Gettingen 1824 8-

Manuel de Physique, ou élémens abrégés de cette science. Par C. Bailly. Paris 1825. 16. Traité élémentaire de Physique. Par C. Despretz, Paris 1825. 8.

2. 3 melin Sanbbuch ber theoretifchen Chemie. 3meite verbefferte und vermehrte Muflage. Fref. a. DR. Ib. 1. 1821. Ib. 2. 1822. 8.

C. F. Z. Gobel Grundlehren ber pharmaceutifchen Chemie und Stochiometrie, ju atabemifchen Borlefungen und gum Gebrauche fur Mergte unb Mpothes , ter. Jena 1821. 8.

G. Brugnatelli, guida allo studio della (Fortfebung folgt.)

Runft, und Gewerbe, Blatt

des polytechnischen Bereins fur Das Ronigreich Bayern.

161. Berhanblungen bes Bereins.

herr Berrichafterichter 3. G. Reulbach in Berefeib, Mitglieb bes Bereins, bat bem Gentral-Bermaltungsausschuffe ben Berichtag gemacht, baf bie in-Unbifden Rabrifanten und Bewerbsteute auf bie beftmiglichfte Art angeregt werben mochten, bon ihren Erjeugniffen, befenbere an ben Grangen bes Ronigreiches Rieberlagen au etabliren, weil nur bieburch bie Brangbemobner , fo mie bie Sanbwertsteute , ja fetbft bie Rimer mit ben vatertanbifden Erzeugniffen befannt, und überzeugt werben tonnten, bag fie ihre Beburfniffe gleich gut und billig aus vaterlanbifchen Bertfitten ober Sabriten, und gmar bie Ronfumenten , in ter Rabe taufen tonnen. herr Reutbach machte berauf aufmertfam . baf bie Grenzbewohner fomobl, als bie bortigen Sandwerksleute noch ju febr an ihre mindrtigen Berbinbungen gewohnt fepen, und viel gut benig mit ben intanbifden und mehr entfernten Rabritanten befannt maren. Der Ausfluß bes Belbes in bas nabe Mustanb tonnte meber burch bie bereberften Berftellungen, noch burch bobe Bollfate fo febr verbinbert merben, ale burch bie lebenbige Ueberzeugung von ber gleichen Brauchbarteit ber vatertanbifden Erzeugniffe, und burch beren Berbanbenfenn fur bie Raufeluftigen.

Dr. Reulbach bat nach feiner gemachten Mitdeftung, ju biefer Abficht bereits einige vorbereitenbe filleitungen getroffen, und jugieich für zwechblenlich eindem burch ben polptechnischen Berein, die Etablieung verschiebener Rieberlagen ber baperichen Sabrifanten, besonbers an ben Grangorten bes Ronigreiches, ju veranlaffen und burch feine Bermenbung ju ermuntern.

Der Gentral - Bermaftungs - Ausschuß hat biefem Borfchiage feinen einstimmigen Beifall gegeben, und jugleich devon Mitthetium an ein Innbungshaus im Untermeintreife gemacht, welches ichen früher bie pariebiliche Absich's ausgesprochen bat, eine Berkauffnieberlage bies für Sperifche Erneunisste unterrichen. —

Der Eentralausichus, indem er ben vorstehendem Borichlag feiner udplichen Absicht willen befannt macht, erbiether fich jugleich, die biefalligem Offerte ber Farbeitanten und Kaufleute bes Inlandes auf eine zwed-maßige Weife zu verbreiten.

In der Sisung vom 2. August d. 3. wurden mehren Siegel-Abbrück vorgezigig, ju denen die Stempel von den Gewury, Ausgerichmidte und Wicharitäts Brecht Precht eine Mindelpiem verfertigt waren. Die stehtig werte eine Abbrüch verfechte der die Samsteritätet des Weisters, als die Wahl der vorstellt der Verfechte der die Aussterialisten Verfechte, wieder fich and verfechte konflichen deren der der die Wahl der vorstellt der Verfechte konflichen Verfechte, wiedtlich Beweiste konflichen Gefonne arbeit.

Der Gentral - Bermaltungs - Ausschuf fann über biefe Graveur-Arbeiten nur feinen vollen Beifall gu erkennen geben, und bem Mechanitus Predie feiner bewahrten Runftfertigfeit tregen, feine öffentliche Unerkennung ausbruden.

Auch hat ber Mechanitus Predle fehr empfehlenbe Beugniffe verschiebener t. Ameter und gabvere flanbiger Peivaten, über von ibm gelieferte Teuerkunfte von großer und tleiner tragbarer Boum, und über einen von ibm gebauten Plumbir-Apparat, vorgeteigt.

162. Erwiederung über bie, in Mto. 25 bed Runft, und Bewerber Blattete bes polipiter Berting für bos Bonigreich Baptern enthaltenen Bemertungen, über ben Entwurf zu einer Armen Kolonier Anfalt in Baptern.

(Bon Brn. Dr. Beitenteller).

Dit innigem Bergnogen las ich obige Bemerfungen und Bergleichungen ber Berhaltniffe berjenigen ganber, bie ich in meinem Entwurfe anführte, und mo fcon geraume Beit bergleichen Armen=Unftalten mit beftem Erfolge befteben, mit benen von Bapern ; um fo mehr, ba ich fchon jum ofteren Freunde bes Batere tanbes, Danner bon bobern Renntniffen und tiefern Wiffenichaften, ale ich befibe, effentlich, und gwar ichen im Jabre 1820 *), wo ich fcon meine 3bee uber Er= richtung einer Armen-Rolonie und einer Unterfiligungs» Unftalt fur vaterlanbifche Fabriten und Manufatturen berausgab, freunbichaftlich aufforberte und erfuchte, mir ihre Anfichten und Erfahrungen gum Beften bes Baterlande mitgutheilen. 3ch erhielt hieruber bieber privative nur febr menige, bie ich jeboch, ba fie mir nunten, auch ftets bantbar ehre. Deffentlich über biefen bodit michtigen Gegenftant fam mir, außer fruberer gang fur benfelben fich aussprechenbe Bemertungen und Empfehlungen im Landwirthfchafte. Bereins- Bochenblatte in Bayern, noch nichts gu Befichte, mas fur ober gegen meinen Entwurf fich aussprache. - Diefer oben

ernöhnte Auffos freuet mich um so mebr, da er mie ver ber ganzen Nation die Gerechtigkeit widerfahren lößes, daß mein Entwurf mit vieler Miche und großem Leisse abgesose, der Zweck und Ruben besselben aufgemein annekannt sow, und baß ich für diese Ibee ben Dant der Nation verbiene u. f. w.

Gang leibenschaftelos hat ber fr. Berfaffer obiger Bemerkungen uber meinen Entwurf einer Armen-Rolonie-Anftalt abgeurtheilt, und beshalb ift derfelbe um fo mehr zu verebren und bantbar zu ertennen.

Dober, und nur allein aus diefer Ufrache erlauft ich mir, auf obige Bemerkungen in Rt. 25 bes Aunfaumd Genetebelbattes, biefe Erneiberungen ju machen, um so beit in meinen Reften flebt, alten Einwirde just begegen, die mon ber Bogefindung einer for wicktigen umd bechaft auf die Benehmang einer Deutschlieben der die die der die die der die die die der die die die der die die der d

3ch bobt zwer im meinem Antwerfe Attel II.

Prite 8 und 9, alle bergleichem Einmafte, weckes ber
Den Berfolfen obiger Bemerkangen num noch moche,
fo viel ich glaubt, umb fo viel mie große aeretamte
abstwilffenfoderiche Manner bei ber Priftign bierfe
Entwurfe bezeugten, hindinglich widerlegt; ich mill zeboch zum Beften umb aur öberen Bustformunung der
ermöhnten Geneuter, (weider bereimb bund folche Aufklätungen verhanderne Bustfel entlichen muß) auch
der und der Bustfel untgefen muß auch
ertwicken, um de folge Bemerkungen in Mr. 25 ten
Aunft auch Geneute Blattes, weine Anscharen um
Erfabrungen als Erwischrungen ib erm ützugehich.
3ch will bir in der Daupsfade im Bemerkeinage
umb die Ansichen des hen. Berfolfers biefes Auflober in
sobieiene Detwur aussehern.

Derfelbe fagt namlich:

1) In England fepe feit 1465 burch eine Parlaments=

^{*)} Mon febe Dr. Beibenteller's Entwurf gur Errichtung einer Kofonie in Bapern it. Runnberg im Burean bes Induftrie und Guttur Bereins 1820.

afte die Kombill eingesschet, um babund die Einfund bes Getteilses von den Hansfeldern zu beschieden, and den so den Preis so zu frieren, dei der Predegent nicht mur vollsommen geschret ich, sehnern best auch jede Jamberit: Laubeb mit Augen bearbeitet werden kann. In Bapern sp es aber gang andere, die Jahl der Erzeuger (sp viell größen, abs bei der Bergelege

- 2) Bapern probujiere gegenwartig ju viel Getreibe, umb der Manget an Abfah in das Aussland und an Konfumtion im Innert, habe icon feinen Actebau, meldere die Grunblage der Nationalwohischer bilben fell, beibalb tief erichüttert.
- 3) Die Rotonien in ben Miederlanden und in holland tonnten befhalt eber gebeihen, well in diefen gan- bern auf ber Einfuhr bet Getreibes hohe Bolle ruben , und fie ihr Geteibe leicht in Amflerdam und andern Serbaffen verfaufen tonnen.
- 4) Diefe Darftellung eines fichern Mittels, bie Durftigleit gu entfernen (Seite 4) paffe fur Bapern gerabe im umgelehrten Berhaltniffe.
- 5) Man folle bei biefen Berhaltniffen nicht Armentolonien auf Armentolonien haufen, und bie noch aufrechiftehenben Lanbeigenthumer nicht gar ju Grunde tichten.
- 6) Das erfle und beste Mittel, bie algemeine Rationat-Detenomie zu begünftigen, fop jete bie Eintigbung eines Agrifuttere, Industrie: und hanbietenbie unter bem Berfige bet fünfglichen Staatemitsfleriumb bes Innern, und bom bie Begulier ung der Ariffe, und der Bollofete, wir sie, verglichen mit deren bes Instante, und ferglichten Berfuldschäugung, gelfte werden mildelt werden.

Hernalf etaube ich mir zu erwiedern: Was ber Derfelfe von bem zu flachen Getriebelauf, von Mangel an Abfah in des Ausland und an Konstumtion im Innern sagt, ist leiber nur allzu wodt, und Kühnnic vor Lumssfende is währe de forp, dossfelte viedertes son zu wollen. Ist den nicht der Erzugart sind zu
welchen. Ist den nicht der Erzugart, wie herrt Bet, gleichten al. 2) fagt, sondern ad 2) ist richtig, zu viel. wirb nur von einer Kruchtgattung gebauet. Warum fucht fonft unfere weife und gerechte Regierung bie ftubierenbe Rlaffe von Menfchen gu verminbern , unb biefelbe bem Lanbbaue und ben Gemeiben gurudjugeten? Der größte Theil unferer Canbmirthe, an ihren alten Schlenbrian gewohnt, bauet Jahr far Jahr fein Ge= treibe. Barum ? Beil es ber Bater unb Grofvater auch gebauet bat. Darin liegt vorzuglich ein großer Dangel, bag namlich unfere gewöhnlichen Landwirthe in vielen Provingen Baperne noch ju menig fpefulative Landwiribe find, baff fie nicht geborig beurtheilen, ober fich nicht getrauen, anbere Gemachfe gu bauen baß fich viele furchten und noch gurudhalten, feinwollige Chaafjucht, ober bie jest bon unferm weifen und gerechten Ronige mit vollem Rechte fo febr begunftigte Pferbegucht gu betreiben. Burbe biefes überall gefcheben, fo murbe fich fcon hieburch ber Getreibebau vermindern, und obiger Gemachfebau ober Autterfrauterbau und icone Beiben murben an beren Stelle treten. Biele Probufte, bie bisber aus bem Mustanbe begogen werben, murben im Infanbe gebauet, bie Grunb-Rude murben im Preife fleigen , ber Lanbbau murbe noch viele Behalfen brauchen , und man murbe noch vieles obe Land gu Medern ober Beiben fultipiren tonnen. Der Gr. Berfaffer faat auch, Bavern muffe erit feine Bevolferung um eine Million vermebren. But. ich bin auch ber Meinung, auch biegu foll biefe Unftalt beitragen . man gebe unfern jungen Peuten Gielegenbeit fich angufiebeln, man verfchaffe ibnen ein, ihre Eriftens fichernbes Gigenthum, bamit fie fich meniaftens bas bauen, mas fie fur ihre Familie und fur ihre Musaaben beburfen ; mare bieg nicht beffer, ale fie auf fo vielfaltige uufichere, bem Staate und ben Gemeinben in ber Folge nachtheilige Weife verebelichen, ober fie nach Brafilien und andern Orten auswandern au taffen ?

aus ben Urmen - Rolonien, ihren mannigfaltigen Ranbes - und Runftprobuften bieber noch genuget.

wes find in unferm Baterlande nun eine Denge Buter in Die Bant gefommen, bie an Die Glaubis nger ber Befiger gefallen finb, und nun feine Rauwfer erhalten tonnen. Diefe Gater finb es porwinglid. moburd bie Rolonie - Anftalt waum veraus ihren 3med am erften erwreichen fann, wenn fie folde Guter son benen gegenmartig felbft in biefiger Begenb viele mans ter fteben) fauft, große in 2 ober 3 stleinere theilt, orbentlichen ganbleu. wten ober Sanbwertern biefelben auf oben permabnte fleine Ariftengablungen überraiebt. Dann merben fur ben Staat un. senblich viele in Berfall gezathene Gå. ster wieder gewonnen, arme Ditburger sund ihre Rachtommen auf bie leichtefte "Beife verforgt, und ben Staatstaf. wfen neue Quellen bes Gintommens ver- »fcafft.«

Das wir in Bapern jebt folder Guter genug finben, beweisen ums die vielen Gantertlarungen und Licitationstermine, bie man in ben Beitungen angefunbigt findet. Man gebe nur einen Zag. auf's Land und man wied fich binianalich übererunen.

Auf folde Berudfichtigungen ift Beinfe's Gre tidrung fur Bapern mobl paffenb. Dan gebe in fart bevolterte Rreife und Drte, mo man jest fcon viele Gemerbe überbauft befest finbet. Be fenft 6 bis 8 eines Bemerbe maren, find fest fcon 20 bis 30. woburch nun ber Fall eintritt, bag viele, bie nicht in ihrer Runft und in ihrem Gewerbe mit bem Beitgeifte vorangefdritten finb, nichts gu thun haben, ober anbere ale Gefellen , Bobnbebienten , Lobnmachter u. bal. arbeiten muffen. Bare es nicht beffer in folden Rreifen , man gabe biefen Leuten, bie guft und Berftanb batten, ein obiges Befigthum? 3ch geftebe recht gerne su, bag in mehreren Rreifen umb Drten noch mehr Sanbwerter Plas finben tonnen : allein wir burfen in folden gallen nicht von einem Rreife auf alle fchließen, fonbern wir muffen jeben nach feinen eigenen Lotalverhaltniffen beuetheilen, und barnach jeben befonbere behandeln. Bas bier gut thut, tann bert Schaben bringen, mas bort nust, tann bier fcaben.

Enblich fuhrte ich heinfe's Anficht befonders aus bem Grunde auf, weil fie fich ebenfalls babin ausspricht, bag bie beste Armenpflege jene fep, wohei man ben Armen Befchiftigung und ein einene Demicitum giets; fie bient baber auch hierin als Beweits meiner Angabe in obiger hinficht. Auch he in fer will, baf man in bem Simme bandt, mie unfere geechte und verfe Regierung bandelt, baß anfanisch, nicht jebes spieches der gestellt auf auch beiter gelefften, fonderen bas birjenigen bem Landbaue und ben Generken wiedergegeben werben möchten, welche von bem, ersteren Etanbe entsfernt zu halten woten.

Bas nun ben fechsten Duntt meines verebeten Ben. Berfaffere obiger Bemertungen betrifft, fo bin ich ebenfalls gang mit ibm, einverftanben , baf für bes Laubes Befte ein Agrituttur., Inbuftrie. und San belerath febr nethwenbig fer, und habe ben Bunfc fur eine folche Beborbe ichen im Jahre 1823 laut und öffentlich in meinen Berten ausgefprochen "). Eben fo gwedmaßig mag bie Regulirung ber Bolltariffe fenn. Allein biefe beiben Baben unb bodit wichtigen Berfugungen tonnen nur von ber bochften Staatsgemalt ausgeben , mabrent bie Armen -Rolonie-Anftalt ein Unternehmen von Batert andefreun ben mare, fobath fie bie Canttion bes Ronigs erhalt. Beibe tonnen befbalb qualeich mit einander fur bas Befte bes Baterianbes befteben, und fetbft mare biefe Unftatt meines Grachtens ein vorzuglicher Begenftanb, ber bas Intereffe und bie Ditwirfung bes einmal beffeben follenben Maritultur . . Inbuffrieund Sanbelerathes gang befonbere verbiente.

sertiche für das heil feiner Untertihnen sich dingiebe, und ihm feine Kafte weiber, mit geiehen Geschlein und Anferenzumgen entsegen temmen, seine Geschenft nicht nur damtber annehmen, sondern auch für des Biefe des glaterlande wieß ernikern, seiner Ansochungen und Berfügungen nicht nur bereitwillig entgegentemmen, sondern auch die dem Ausführungen derfelben Ihm mit allen Kaften unterfähren. Das Bott muß

Das Bolf muß bem weifen Regenten, welcher ber Ba-

So ergreife die Regierung die beifen Mittel jur fentliern Beferberung ber Nationalbenemie, und lasse babei unter ihrer weisen und gerechten Seitung einem ebtem Privatverin bestehen, der die fchönsten und belligkten Psischen und Zugenden auszulchen sich jur seinem Mitchungskreise ausertehern hat!

36 boffe, und bin fest überzeugt, bag ber herr Berfaffer jener Bemertungen , ba er erfarte, bag er fein Segner ber Arm en - Rolonien fep, mit meinen Anfichten nun einverftanben fepn wieb.

163. Privilegium ber Webermeifter herrn Ans breas und Dietrich horbelt in Some merhaufen, auf hanfene Schlauche und Reuereimer.

Diefes, von bes Rinigs Majeftat ddto. Colombella bei Perugia am 26. Mai 1826 (Regierungsblatt

bober mit gleichen-patriotifchen Gefühlen iebe Befraenbeit benftben. nach bem Ginne feines erhabenen Regenten, mobitbatig und gemeinniteig fur bas Raterland gu wirfen, bamit jebe Bunbe beffeiben um fo leichter gebeilt . und Regent und Bott flete in ber iconften und gludlichften Berührung bleiben. Sieburch merben am erften bie berrlichen Bwede erreicht werben , bie ber herr Berfaffer am Schluffe feiner Bemerfungen Dr. 26 im Runft = und Gemerbe-Blatte angiebt. Gs tonnen Agritultur., Induficie - und ban belsbeborben befieben, und nebilbem fann boch auch ein Berein ebler Baterlanbefreunbe unter ibrem madenben Ange und unter bem gerechten Sonbe bes Rinigs, viel Gutes begrunben, viele Leiben minbern unb mande Thrane trodnen. Er tann obne eine Aufopferung bes Staats an perlangen, bie meiter oben ermannten michtigen Bwede erfullen, und mande brave ungladliche gamilien wieber erretten, manden Biebermann, ben barte Schidfale verfolgten, bem Baterlande erhalten. und ebn feinem alterlichen Deerbe meebergeben.

⁹⁾ Man febe Dr. Welbenkeiler's Anfichten und Bunsifche, gemeinnüsige Borfolige, 3been und Entwürfe jum Beften ber Auflonals und Staatsotonomie aller Staatsen Guropa's, Titel II. Seite 15 bls 30. Attenburg, Etteratur-Komptoir.

Die Berfettiger biefer hanfenen Schlauche und Beuere mer empfehlen ihre Erzeugniffe gum allgemeinen Gebrauche:

I. Begen ber finangiellen Bortheile;
II. Begen ber Rublich feit ale Lofchappatat, unb

III. Begen ber, hieburch vergeößerten Inbuftrie bes Baterlandes.

Ad I. Jus Berfertigung ber bibbrighe tobenen Gruteliche-Chilude und Bruterinter murbe noch immer eine bedeuterbe Geldbumme nach bem Aussenbe, und nahmentlich nach ben Niebertanben, für Leber gefenbet, ohn bas beitfer ein anberre Afteinbard gebendigung gabe. Dogen wied ber, zu ben gewehre Gehlachen und beurtennen niebige hanf von vorstäufiere Rualität in Bapern gedaut, und bas Publicum rehatt baraus wohlfielter und bessere und bessere Waart.

Ad II. Die lebernen Schlache und Innerimen, bis bieber gedraucht murden, find theurer als die bie biefenen im Einfaufe; schwerer beson ihrer mossiven
Korm, and bestwegen undbequemer, dem sie ermsdiven
kolt; serficherer, weit sie dem Magesthiern Aufgenthalt
gemöhren; trapanurbeduftiger, da dies dehlindes Währe,
daden, die gerne aufgeben und sie dehlindes Währe,
daden, die gerne aufgeben und sie dehlindes währe dehlindes wie der
daben, die gerne aufgeben und sie dehlindes wie die filten
Eichte und Derter ein Naud der Flammen nereden.
Die lebernen Gesläuche und Fauereimer verurfachen
Gommunisäten und Privatoreschen fladie Sessen, weil
sie des Sache mehreremale befrittet werden müssen, war
zum Dieschasht, weil sie zerfchwitten noch zu Schwisselim diemen, und sind endich gessphirt meg unt der
dwere, weil sie seich, wem sie zu wiederheiteten

Bullung bom Dache geworfen werben, Die Bofchenben fart vermunben ober mohl gar jene tobten tonnen. Dieg alles faut bei ben banfenen Schlauchen und Gie mern meg. - Um bie Batfte mobfeiler, find ffe ingleich viel leichter, ermuben befihalb nicht fo balb bei anhaltenbem Gebrauche; gieben weber Ragethiere noch Ungegiefer an, ba fie nichts Dahrhaftes fur biefe Thierflaffen enthalten; ohne Rath gearbeitet, tann nichts baran aufgeben; berurfachen auffer bem erften Untaufe teine Roften mehr, weil fie als gewebte Arbeit obne Bett bennoch biegfam und gefchmeibig bleiben, falls fie nur nach bem Gebrauche gieich getrodnet werben ; fie reiben nicht zur Entwendung, ba fie gertrennt merthles find; tonnen enblich ohne Bebenten vom Dache gemerfen werben , weil , wenn fie auch auf bie Bofchenben fielen , ihrer Beichtigleit wegen nichts befürchten laffen.

Der ferner ausgebrudte Bunich ber Patentträger, bag nummehr biefer Bureig ber batertlänbifden Industrie gehoben werben moge, indom die Einfuhr ber fermben banfenen Schläuche und Fruereimer verbochen wurde, erfdeint übrigens ifer blug, indem biefe gabriften nummehr in hinreichenber Menge und in vorzägticher Qualitat in

164. Literarifche Ungeige.

Reufles handbuch für Fabritanten, Künfter, Dandemerfer und Desdommen; ober bie neueften und
mislichfen Erfindungen, Entbedungen, und Weschachtungen, besonders der Engländer, Frangolen,
und Deutschen, in der Chemie, Fadrichtiffenschaft
und Dekonomie, von Isdam Gerl Leuchs, oer
rentlichern Mitgliede ber E. t. Ackredungeflischaft
ju Klagensurt in Kärnten, und forrespondirentem Mitgliede der Eripiger Konom., der Dalleschen Gesellschaft natursorschend Freunde und
ber Franffurter Gesellschaft zur Wescherung der
nistlichen Kanfte und ihrer Palismissenschaften.
Ichneter Band. Mit I Seientstessen mit 20 Solzschmitten ger &. Rüntberg, im Contor der allgeminen Handbungsk-Beitung. 1820.

Inhalt.

Ueber Bermandlung bes Starfmehls in Buder burch Gerftenmalt, und eine Art Branntwein und Bier aus Sattoffeln gu bereiten. Berbefferte Mrt Startguder gu biteiten. Berichiebene Arten , bie farbigen Theile aus Buder und Girup qu entfernen. Berbefferungen in ber Bereitung bes Beins. Heber bas Berftarten bes Weinguftes burch Berbunften in thierifchen Sauten. Berbefferungen im Brauntmeinbrennen. Unfeitung gur Bubereitung ber Schreibfebein. Berfahren Bettfebern ju berbeffern. Ueber Die Bubereitung ber Bengoefaure. Bereitung bes Berares aus Borarfaure. Reue Betutungsarten bes Ratrons. Bereitung bes Gifenvitriole. Emine Bereitungsarten bes Aupfervitriols. Deue Bethadtungen über bie Bilbung und beffe Bereitungbart bis Caipeters. Bereitungsart verfchiebener gruner Farben aus Rupfer, nebft Ungabe einer boffern Bereitung bis Rupferpitriole, ber Coba und einer Art, Golb und

Gilber bom Rupfer gu fcheiben. Bereitung einiger neuer Beigen gum Farben und Druden, und Anmene bungeart berfeiben. Berfahren, Leinengarn fo bauerhaft als Baumwellengarn noth, violet und braunroth gu farben. Rang's und Smith's Berfahren, helles, ober buntles Roth auf rothgefarbten Baumwollenzestaen berporzubringen. Bebers Berfabren, Baummellenzenge turfifchroth ju farben. Berfabren, Bolle bauerhaft grun ju farben. Berfahren, wollene Beuge mit bauerhaften Karben gu bebruden. Berbefferte Drudmobeln fur geftreifte Ratune. Babnall's Art, mit Berlinerblau ju farben. Berbefferungen im Dachbeden. Berfchiebene Unmenbungsarten bes Erbharges. Ueber bie Unwendung ber Talterbe au feuerfeften Schmelitiegein. Berfchiebene Berbefferungen in ber Berfertigung ber Schmelgtiegel. Berfahren Rupferfliche, Steinbrude u. bal. auf Porgelian, Sapange, Glas zc. eingubrennen. Ueber bie Bereitung und Benubung bes Bafferalafes. Inleitung jur Berfertigung bes Rriftall . Rlint . und Kronglafes. Mafchinen gur Fertigung ber Dagel. Berbefferungen in ber Berfertigung ber Stednabein. Unleitung gur Berfertigung ber Reifen. Borichriften gur Bereitung von Firniffen. Anleitung gur Berfertigung bes Bachetuche. Borfdriften Beuge feber Art. Leber, Taue st. mafferbicht ju machen. Berbefferungen und neue Beobachtungen in ber Bereitung bes Lebers. Reue Art bas Delamere quaurichten und Relle mit ben Saaren gu gerben. Ueber bie Berfertigung ber Streichriemen fur Rafirmeffer. Berbefferungen in ber Berfertigung ber Coube und Stiefel. Berbefferte Coubund Stiefelwichfen. Dabmafdinen fur Sanbidube. Ueber bie Berfertigung ber Tucher burch Rilten. Befchreibung von 17 in ben letten Ichren erfundenen Tuchfcheermafchinen. Borfchlag gu einer einfachern Art Duch eu icheeren. Ueber bie Berfer jaung ber Rartatfchen burd Dafdinen. Berbefferungen an ben Rartaticheilindern. Beffere Arr Rarben au ichleifen und Jud ju appretiren. Detallifde Rarben, melde bie vegetabilifchen Zuch = ober Webertarben erfeben. Ueber bie Raubmafdinen fur Bollentud. Ungabe perfchiebener Comn . Austleb . und Burichtmafchinen fir: Bolle. Berfahren, Charpie aus Beugen und aus Mera

su maden. Berrichtungen jur Appretur bet Baumwollenzeuge. Borrichtungen jum Gengen ber Bruge mit glubenben Detallen , erhibter Luft, Bafferftoffgas, Beingeift zc. Berbefferungen im Balten. Ueber bas Appretiren und Defatiren bes Tuchs. Ueber Mangen und Ralandermafdinen eber Gilinberpreffen. Berfabren, Cammt gu bebruden und gu farben. Biart's Art Wollenzeuge au bebruden. Bollenene nicht gewebte Fufbeden ju machen. Berbefferte Ctampfmafdinen. Befchreibung verfchiebener Beibmafdinen, mit befonberer Berudfichtigung ber fur Runtetruben und Rartoffein. Borrichtungen um Malerfarben febr fein gu reiben. Angabe, verfchiebener neuer Schrauben . , Bebel-, Reil - , Balgen - und hobrautifchen Preffen. Borrichtung jur Berfertigung ber Banbanas ober weiß gemufterten rothen Baummollenzeuge. Berbefferungen im Drathgieben, und neue Unwendungearten bes Drathe. Reue Unternehmungen, im Brudenbau und Befchreibung ber Geile, Gifene, Rettena und Drathbruden. Geruchtofe Abtritte, Rachtftuble und Rachttopfe. Berbefferungen in ber Bereitung ber Geife. Ueber bie Berfertigung ber Lichter und bie Mittel Zalg machelbnlich ju machen. Anleitung jur Reinigung bes Abrans. Berbefferungen in ber Berfertigung ber Rila. Geibenund Strobbute. Berbefferte Deimublen , Delpreffen und verbefferte Ar: Del ju gewinnen und ju reinigen. Berbefferungen in ber Bereitung und Reinigung bes Schroefels. Berbefferungen und Beobachtungen in ber Bereitung bes Dortels und ber Ritte. Berfertigung funftlicher Steine und fleinerner Bafferrohren. bie Anmenbung bes Mortets flatt bee Gipfes au Mbguffen. Ueber bas Chier und bie Benugung bes Chiortatte jum Bleichen bes Papiere, ber Beuge ic. Be. fcreibung eines Chlorometers ober Chlormeffere. Berbefferungen im Straffenbaue. Ueber Gagen und berbefferte Einrichtungen berfelben. Dafchine um Sols in außerft bunne Blatter ju foneiben. Ternaur Dafdine Rarbbolger ju fchneiben. Ueber bie Dittel Schiffe por Bohrwurmern und Metalle burch Galvanismus por bem Roft ju fichern. Gilberartiges Detall aus Rupfer und Ridel ober Rupfer, Ridel und Bint. Berbefferte Dabne jum Abgieben von Stuffigfeiten. Ueber bie Berferti-

aung metallener Robern. Berbefferte Art mit Dampf gu mafchen, nebft Ungabe neuer Bafchmafchinen. Berbefferungen im Steinbrud. Bereitung ber Anochen-Berbefferter Brennofen für Topfer. bas Unverbrennlid machen ber Rorper. Deue Borfchriften jur Bereitung bes Romer Baffers. Angabe ber perfchiebenen . Bereitungsarten ber Blaufaure. bie Bereitung bes Raliume. Anleitung gur Berfettigung ungelotheter Fingerhute aus Ctatt, mittelft Mafchinen. Bichtige Berbefferungen ber Dampfmofchinen. Bereitung ber Rieefdure und bes Sauertiesfalges. Borrichtung gur Unfbemahrung bes Biere unb andere geiftigen Gluffigfeiten. Ueber bie Dittel, Stuffigfeiten ju erhiben. Berbefferungen im Caljfieben. Angabe verfchiebener Erfinbungen und Berbefferungen.

165. Roniglich baperifche Privilegien.

Ge. Dajeftat ber Ronig haben folgenbe Gewerbe-Privilegien ju ertheilen allergnabigft geruht:

Am 2. Juto bem Lifchtermeifter Jofeph Rabler in Manden ein Privitegium auf eine von ihm erfunbene Runbfage ober Furnir - Dafchine auf ben Beitraum von gebn Jabern;

bem Seifenfieber-Meifter Johann Chriftian Gottlieb Bollner in Regensburg ein Privitigium jur Berfertigung von Lalg-Kergen mit hohlen Dochten auf ben Beiteaum von feche Jahren;

am 4. Juty b. 3. bem Mar. Jofeph Richard in Manchen auf fein eigenthamiiches Berfahren beim Raffiniren bes Brenn - Dehles ein Privilegium auf ben Zeitraum von gebn Jahren;

am 17. Jul. b. 3. bem Burger und bormaligen Gerbermeifter Friedrich Gabemann ju Dintetebuhl ein Privilegium auf Die von ihm erfundene verbefferte Methobe, bas Cohlleber ju garben, auf ben Britraum von acht Icheru.

Runft: und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Berhandtungen bes Bertind. — Unber bas Bortommen bes Lefefertones im Kfnigeriche Bauern. (Gen Car. Comila). — Ertengung per Biermeifer aus Gelden, Zusi g. a. Gebien is Rachlaft.) — Utber bir Trabung bes Meured burch Mierenmoffer. (Bon Dir. Gestan Dir (die f.).

166. Berhanblungen bes Bereins.

Unterm 31. Juli d. 3. hat der Erntal-Bermalung Julipul bes polptognischen Bereins zu feinen teretspondirenden Mitgliebern einamt: den herrn S. Steom, Bergmeister zu Kongsberg in Kormegen, und den herrn Rubberg, Dofter der Hilliophie und Professe der Phylis

167. Ueber bas Borkommen bes Topferthones im Ronigreiche Banern *). (Bon Chr. Schmig).

VII. Thongrube im Borfte Prenbenberg (Regentreis).

Dem t. Sorfte Deen ben berg, Koffreiers Beratbhaufen im f. Lenhgrichte hemau, befindet sich im Zhonguth, melde sendb i wegen der vergliglichen Brauchhartiet der Materials, als auch wegen ihrer Loge , ju dem midstigften bes Kningstriche gebet. Cie war felder durch die f. Gental Borffe Idministration an die Bestiere der Gental Borffe Idministration an die Bestiere der Gental Borffe Idminifration an die Bestiere der Gebengelbert in Regents war und die Bestiere der Gebengelbert in Wegents Dachtzielt wurde die Kritung der Erdengelbert der Beit ihren Aspfeirdenbedarf daber bezieht, und einem Pachtjins an die Forspersalien-Kasse bestie eine richtet.

Die Schichtenfolge biefes Flobes ift burch gwedmaffig geleitete Bohrverfuche ermittelt worben , beren Refultate bie nachfolgenben finb. Bon ber Dberflache nieber trifft man allenthalben eine Leembebedung von 3' bis 6', in ihrer Farbe vom lichten bis gum buntelften Braun fich verlaufenb, in ihren Mengenbeffanbtheilen mit knolligen Studen von Soblentallftein, Sornftein, Jafpis', Canbeifenftein und Trippel burchfest. Sierauf folgt allenthalben unmittelbar eine mehr ober minber fanbfuhrenbe Thonfchicht, ie nach ben verfcbiebenen Punften ber Ginlagerung 2' bis 7' mach. tig. Dieraus entwidelt fich nach Dften, innerhalb ber bobern Ablagerungspunfte bie eigentliche Thonfchicht, mit periciebenen Rarbnuangen bon Grau, Gelb und Roth. Wenn gleich ein Blid auf bie Umgegend binreicht, im Liegenben bes Thonflobes, ben Boblentaleftein wieber au fuchen; fo hatte man body mit bem tiefften Bohrloche von 5 lachtern 1 Behntel (31' baver.) bas Thonflob noch nicht burchfunten, um biefe Bermuthung in ber That nachjumeifen.

Diefes Thonfic flebet im Busmmenhange mit einer, iber bie Schien bes bortigen Kalfsigebirget weit ausgebehent Sermalien, und erfeint bier, burch bie Erböhungen und Muben bes unterliegenden Gebirges, in getrennten Puben, bie fich von Receden gegen Edie na unberteiten, und in einer felchen Medschieft fich von Often gegen Welfen erfterden, baß bie im Jahre 1817 vergenemmenen Bobverfuche, nach biefer Welstegetand bas Eucksehne hich erracht ba Eucksehne hich erracht ba Eucksehne hich erracht ba Eucksehne hich erracht ba beite.

e) Wortfegung ju Rr. 27. S. 396.

Bei nichere Beachtung ber Michtigheit des guund abnehmenden Sendsychaltes, des michtigen here vertretens einer Tenoschichten, des Andeitens umd gegensteitigem Berdeingens ihrer Farde, und endlich siere meitem Effretung (nach den Bobererluchen auf eine Lings von 500 Juf ermittelt), wied man zur Uedrestagung bestimmt, das diese Abnenfich mit ben obergtligfen Thom-Michtergen der Am berg, Schwauborf, Wachfaffen, und jenen bei Klaufen, Bergen und Baireuth, eine gegensfische Zehnlichtet, hingegen mit den Thomfort länglichen Urin der Denau, dei Selfaberf, heining und Krening, eine genomfließe Verfolienbeit ziese.

Diefe Thongrube burfte bie einzige im Ronigreiche fenn, melde nach beramanniften Regeln bebaut wirb. Die Borrichtung bes Grubenfelbes gefchieht burch Abraumen ber Dammerbe, und ber Abbau in ftragenformigen Abtheilungen, welche bei ben baumurbigen Unftanben unter ber Dammerbe anfangen, und auf bas Tieffte bes Thonlagers niebergeben. Der Abraum bient gum Musfulfen bee abgebauten Felbes, welches baburch ber Ruftur wiebergegeben wirb. Die Abraumarbeit ift nach bem Daafe, und bie Thonforberung nach bem Gewichte in's Berbing gegeben. Gur bie Thonerbegewinnung ift ein eigener Erbengriber aufgeftellt, und bie Betriebeleitung gefchieht burch bas Infpetijonsamt ber f. Dorgellan=Danufattur. Die fammtliche , mabrent einer Graberei-Periode gewonnene Thonerbe wird in bas Dagagin nach hemau gebracht, mofelbft bie Erbe getrodnet, und nach Beburfnis abgeführt wirb. Das Rorftperfonal beforgt bie fortmabrenbe Mufficht uber bie Grube. Die Graberei wird alliabrlich mit ber guten Sabresgeit eröffnet, und ununterbrechen fortgefest, bis bas notbige Quantum geforbert ift. Dan gewinnt ben Thon mit Lettenhauen in 2' langen und &' biden Schollen.

Die Bortheile biefe geregtten Tagebaue, medgereft pit ber binigliden Berwaltung befichet, find: Sidereung ber An fanbe fur bie Butunft, moglichft wohlfeitfte Geminnungstoften, und reiner Abbau nach ber gangen bau- mathia m Mathiateit bes Atbes.

Der Transport bes Thone bon ber Grube nach bem Lagerungeplate bei bem Erbenvermalter in Bemau, fo mie ben ba nach Mimphenburg, wirb im Berfteigerungemege an bie bortigen Unterthanen ubenlaffen. Der Drbnung willen burfen bie Privatabnebneimer ihren gefauften Thon nur auf bem Magagine begieben, und nur Denjenigen, welche ber Grube naber gelegen finb, ift es erlaubt, fogleich bort felbft gu taben. In fofern es bas eigene Beburfnig ber t. Porgellan-Danufattur geftattet, werben von biefer Grube auch an bie Ravancefabriten bon: Stephan DR a per und Cobn in Amberg, Samet b in Unebach, Bibl in Chafttarn, Carolina von Reubel in Raim, und Rart Belter in Regeneburg, eingelne Quantitaten abgegeben. Die Preife bes Thone find auf ber Grube ju 2/4 fr. fur ben Bentner beftimmet. Die jahrliche Erbengewinnung betragt 2500 Bentner, woven 1500 Bentner an bie f. Porgellan-Manufaftur, und 1000 Bentner an Private abgeführt merben. Muffer ber Borguglichfeit biefer Thongattung gur Rapfelbereitung . bient biefethe 'auch febr aut in Duffetn unb Duffelplatten fur bie Rarbenfcmelibranbe, unb fie mare ficher ein unpergleichtiches Material fur bie Rabrifation bes achten Steingutes.

VIII. Unterfudung bes Topferthones von Prenbenderg.

Die Abficht ber unternemmenen Werfuche gieng babin: I. Die chemischen Eigenschaften bes Perchembere ger Thones in Bezug auf ben technischen Gebrauch zu unterluchen, und II. fein Werhalten bei ber eechnischen Bearbeitung fetoft, zu piefen.

L Chemifde Prufung.

- 1) Bei bem Aufweichen in Baffer entftant ein fonelles Aufbiden und Befallen in teine Bredden, unter Aniftern und haufiger Entbindung atmosphärifcher Luftblachen.
- 2) Das Schlemmen gab einen Bebenfag von feinen, abgerundeten Quargebenden, theils von gruntichweißer und gang burchsichtiger, theile von tlagregenrecher Farte, woburch biefer Thom fich

vertheilhaft unterfcheibet von bem 26 en beberger und Bein in ger Thone, welche Arten einen beträchtlichen Antheil Glimmerflieschofen bintertaffen.

- 3) Bei bem Aufgulfe ber koncentritete fen Sutren gigte fich auch nicht bie mim eifle Spur von Auftraufen, sendern ein allmichligen Berichjuden ber Jüffigleit, wodurch fich ernöhrte, das biet Zhopfert feit von techenfaue ern Auftreb ist, wieder Beflandschift mehr oder weniere bie Mundandschristlich im Keute verufacht.
- 4) Rach dem Durchbernnen bei 154° W. im Fieur be Minmhemburger Borgellanofens, gigent die bei binnften Kantra auch nicht eine Spur von Schmeigung, sendern allenfthalten eine reibzgereife Wiefe von geaulichweifer Farbe, am Echafte fparfam Aunten werfend. Als Waterial ju Poessellan Auglein fiehet nach Predem im Geoßen, defen Auglein auch dem Archeiberger vonnen er liefert eine Maffe von reintere Farbe umb von protieren Körper, und er dirfte fich jundaft an bie Kapfeimaffe der Berliner Manufaltur anteiden, welche man unter dem deutfehren Zbongateitungen für bei verschlichte bilte.

II. Tednifde Deufung.

- 1) Bureft murben bie, jum Berfale ber Ropfeimaffeerfeberüchen Schermellen (gedonate und pepocht
 Khonfteile) aus bemisften Thom, bergefült. Ben
 lufterschem Thom wurden 32 Pfund im Wosfteeingeweich, beimal burchzeschnitzten, und in Plactenform in der fahrfften Jone des Proptlanofens
 (1350 BB.) gekrannt. Die gepochten und burch
 des genöbnische Seite gefolgen Abendiele geben 27 Pfund erdigefungste Schermelten, von einer Weife, dog fie kaum von Popullanssprehen
 u warerschieden waren.
- 2) Da bie fperre und fette Serte biefe Ihones in qualitativer hinfigt nicht bie mindelt Berichie binbeit geigten; so wurden beite gujammengenungt. Ben biefem Gemenge 35 Phund in Masser einge meide und beeimal burchgeschnitten, giengen 6 got

an groben Quargkernern berloren, und gaben an feuchter Ahommasse Al Phund I goth. Es ift also die Wasserdaucht des Thoms ju 30 Projent und der Abgang an Quargkernern zu 1 Projent angunchmen.

3) Um bas Berhalten biefes Thones mit Abenbeberger Thon bei einem Mazimum und Minimum von Schermoltengufab fennen zu ternen, wurden beei Mifdungen ") mit ben Beichen A. B. und C. bergeftit.

Die Mischung A. mit einem Maximum von Schremoltenjusch, bestand aus 8 Pfund trodnen Prendenberger Thons, und 8 Pfund 27 Loch Prendenberger Schermeiten.

Die Mifchung B. enthielt mit einem Minimum von Sermoltengufab: 12 Pfund trodnen Prendenberger Thone, und 10 Pfund Prendenberger Schesmolten.

Die Mifchung C. bestand aus 10 Pfund Abendsberger Kapfeimaffe 5% Pfund trodnen Prendenberger Thons, und 4% Pfund Schermolten.

Die Berhaltniffe bes Thones gu ben Schermolten maren alfo:

Bei A = 6:6; bei B = 6:5; bei C = 6:2.
Ben einer jeben biefer 3 Mifchungen wurden zwei Arffertapffen, eines mit fantem und eines mit sowe dem Ranbe angsfertigt. Um nun bas Aushalten bise fer Anpfein, ihre Sanbaftigfeit, und ibre Schwindung au puffen, wurden:

1) Robe Rapfel gerabegu in's Berglubfeuer,

- 2) Robe Kapfein gerabegn in die fcharfte Bone bes Gutofens,
- 3) Berglubte Rapfeln (aus ber Mifchung A) in allen Feuersgraben bes Gutofens, und
- 4) hartgebrannte Kapfeln (aus ber Mifchung
 B) jum zweitenmale bem Gutofenfeuer ausgefest.
 Die eohen Kapfeln bon A und B bem Bere
 althe und Gutofenfeuer ausgefest, famen gang unver-

^{*)} Wenn ich mich hier bes technischen Ausbruckes bebiene, so muß ich zugleich bas Ungerignete bessehren für eine bies mechanische Mengung anführen.

Nicht minber stanbhast hatten fich bie Probe-Rapfein, aus ber Mischung C. von Abendeberger und Prendenberger Thon, im Ofen gehalten.

Die bereich einmal benührten Sapfein von ber Raffe D., jum zweitenmale bem Gutofenfeuer ausgefett, betamm Gpringe, umb es ziegte fid, bog auf ein zweimaliges Ausbauern berfetben eben fo wenig getrechnet werben bonn, als bei bem gewöhnlichen Rapfein aus Armbeberger Zhon.

Das hauptresultat biefer Berfuche ift, baf ber Then ven Prenbenberg in Bezug auf Feuerbeftan: big feit ju ben vorzuglichften Gorten gegabte merben muffe, welche in Deutschland und Frantreich bisher befannt finb. Ge giebt biefur feinen fprechenberen Bemeis, ale bie Benuhung beffelben gu ben Rapfeln bei ber Porgellan-Fabritation, inbem bier bie Daffe nicht nur ben bochften Sitgrab, welcher bisher im Großen hervorgebracht werben fann, fonbern auch ben Drud ber ftofmeife auf einanber gefesten Rapfeln auszuhalten bat. Die ju geringe Feuerbeftanbigfeit bes Rapfelthon net, ju beffen Gebrauche manche Porgellan-Manufattuein genothiget finb, ift es, welche biefelben gur Beibebaltung ber liegenben Defen bestimmt , und bie Leichtfluffigfeit bes frangofifchen Pergellans ift es, welche bie Ginfuhrung ber viel gredmäßigeren ftebenben runben Defen fo febr erleichtert bat. Bib. rend in biefen Defen 16 Rapfeln auf einander geftellt

Indiefem Jalle sindsvagligtich die Menustaturen we kerlin und Minniphentus, und wem aus die der Prendesberger Saptethon dem Bertiner nicht verzusiehen ift, so diemmt er ihm boch sicher zliech, Dieise erziebe nich och bestimmter burch eine Bergelcitung der höggarde, bei welchen die beutschen , sennisstlich und enstischen Perzessan zerben, und beim Prennetze von Bedaprese den einneher reihen.

Meifen: alter liegender Dfen 1640 Rimphenburg: ffenbert Dfen 1340 Wien: fliegender Dfen . 1530 Sevrest: fiedender Dfen . 1530 Eevrest: fiedender Dfen . 1530 Andere frauglifch fliebende Dfen 1220 Derby: fiedender englisser Dfen 1120 Cheffen: . 1030 Werreff . 1030

Man ersteit bieraus: 1) daß die Pernebnsteger. Zasseinschle wes Pimpehrung anter ellen angeführen Wanufalturen die einzige, det einem sch voben Sigstebe so feurebeständig ist, das sie in den heben Augsteit die dem keine Ausgeständig der Verlagen ausgestigt zu hose einsich ber Verständig der Ausgeständig ist, wecht es miglich macht, die Ausgeständig der von geständig der vollegen Wanufaturen nach einem ziehenstägen Verständig werden Wanufaturen nach einem ziehenstägen Bande wegenwerfen werden missen ist Wertucke von Pajot des Charmes, aussiesten Ausgestät zu um Pajot des Charmes, aussiesten Ausgestät zu um Verständigen Wanufaturen nach aussiesten Ausgestätzen um Pajot des Charmes, aussiesten Ausgestätzen um Pergeländiernen anzumens,

nur bei der frangofischen Daffe einen guten Erfolg geben kennten, weil bas Gugeisen unter einer Temperatur von 150° B. in ber That nicht fluffig wirb.

168. Erzeugung bes Bleiweißes aus Glatte. (Aus &. A. Gehlen's Rachlaffe.)

Das Umanberungsmittel ber Bleigtatte in foblenfaures Bleiorpb beftebt in Rochfalg, unter Mitmirfung ber atmofpharifchen Roblenfaure. Des Rochfalges barf nur menig fenn. Es bient blos bagu, bie Blatte in einen Bufiand gu feben , in welchem fle ber Ungiebung bit Roblenfaure fabig wirb, indem burch bie Berfebung bes Rochfalges falgfaures Blei mit einem fehr großen Urbrefchuffe ber Bafis entfleht. Lettere muß um fo geneigter qu neuen Berbinbungen feon, je meniger fie ben ber treinen Menge Salgfaure gebunden wirb, unb fie wied gifo leicht bie atmofpharifche Rohlenfaure ans jiben. Sochft mahricheinlich wird biefes burch bas ibenbe Da ron beforbert , welches burch bie Berfebung bes Rochfalges frei wirb, inbem es vielleicht ebenfalls Arblenfaure angieht, worauf bann bas gebilbete toblenfoure Ratron einen Antheil falgfauren Bleies gerfebt, miburch toblenfaures Blei und regenerities Rochfalg gebilbet wirb. Lehtes erleibet burch bas noch vorbanbene freie Bleiorph eine neue Berfegung, und fo bauert biefer Rreis von Scheibungen und Berbinbungen fort, tis ein gemifies Steichgewicht entftanben ift. Ueberbaupt icheint bas Datron baburch mitsumirten, bag es bie Regftion tompligirter macht unb fo bie Spannung ethobt.

Im Anfangs muß man reichliches Wolffer geben, is das die Gemmy einen blanen Brei darfeltt. Die Anfang aft fich folmt wer fich, die Gulter verfandenig aft fich folmt wer fich, die Gulter verfandert ist gene gate, und ihr Belum wid firt vergräßert. Sift man sie in biesem Beitpuntt sieden und es ist just winig Wasser des, so wied Jegeres gang um Arpfallis stunensoffer abstrehte und die Masser und seine Anfang und Bellen und die Anfang und der Bellen und die Anfang und der Bellen und der Bellen und der Bellen und der Bellen ist die Gunden wird deber eine und werkerden Zufernschmitt erstehten fant ist erstehen bei de Gunden wird deber eine und werkerden Zufernschmitt erstehen in der

Ich glaube, es wied gut fenn, bliefen Affang der Prezeffen mit geiferen Waffen in einem Geffes voer junchmen, in weichem das Gemenge durch eine Bereichung, effet, ift, effendig ungerichte wied. Rucher kann dann die Waffe in die andern Behllter vertend in verten der netichn der Uniformagerage forestjete und bernist wiede. Spiertsjin muß man das Waffer speece, der die Der Prezest sich und der bech etwas kredicht fil. Der Prezest sich in dann sich eine eine fich zu geben: so, wie eine Auftlung von Atfall fich nicht se leich eines Kohlensture fliefung ab wenn man des Atfall ire den an die Luft legt, wobei es selbst die nöthige Feuch

Bu ben Umbibungsgefigen bienem Kaften aus Beispiaten, wie 6 Auf fan mu bad 2 ful beit waten, bei einer Liefe von 3 bis 4". Auf einen folden Karfen wurden 30 Ph. Gilite genommen. 30 ermuthe, bag auch Kiften ber fache Bannen auf verfem hotze tauglich fenn verben. Mehr Schmitte vertrugen jent Schfen nicht.

Ais Befal wurde ein Gefalube erforberlich fern, bas mehrer eben nicht eben Baben Gereinanber bat, jur Auffleilung der Kölfen. Da ein Kaften von der ermöhnten Gebef 50 Ph. Gidter fast, und darund, bei ben der gewonnten geben gebe bei bei Spfie. Beimelf gewonnten geben, der im Dunchschnitte A Wochen dauert, fo läße fich die Mengebrusse aber im Dunchschnitte A Wochen dauert, fo läße fich die Menge der Kaften und die Geben der Gereine der Geben d

Es ziegte fich biewilen ber Umfand, das bie Auch von Breite dauf ber Dernicht fcmdet fichmeligidigen, gestich der bedantich antief. Dies mag vieltigt von verschiebenen Drybationsynsfanden ober anderen nech unterfanten Undehen (eb manchant wohl and von einem geringen Siebergebatt ber Gidter) herrühren. Dies vergebt aber wieber, und ist für bie Schönheit ber Sarbe von einem Rachteilt.

Bur bas Urbrige wird es hinreichen, bas uber efnen Berfuch geführte Journal abzufchreiben.

2m 3. Ceptember (1815?) murben 50 Pfunb feingemablener Gtatte mit einer Muffofung von 24 Pfo. Rechfala in 12 Dfb. BBaffer nach und nach angerührt. Babrent brei Stunden maren nicht nur bie Calgauftofung, fonbern noch aufferbem 14 Pfb. BBaffer berbraucht. Im 4. wieber 6 Dfb. Baffer ; am 5. 2 Dfb. BBaffer. Im f. bis 11. murbe fein BBaffer gugefebt; am 12. 1 Pfb. : bie Daffe war brodlich. 2m 13. und 14. nichte bingugegeben; ben 15. bie 17. feben Zag 1 Pfb. Waffer; ben 18 bis 21. jebremal 3 Pfo. Baffer. Die brodliche Daffe mar jest faft meig. Im 22. bie 25. jeben Tag 1 Dfb. BBaffer : ben 26. unb 27. jebesmal 3 Pfb. : jest mar ber Brei gang meiß. Den 28. bie 30. jeben Tag 2 Pfb. BBaffer, und nun ftanb ber Brei bis jum 4. Oftober . werauf er mit ungefahr 10 Baffereimern voll Baffer nach und nach. (in einem gagden bon weifem Solge) ausgewafden wurde und ein fehr fcones Beif gab. - Das erfte Bafdmaffer mar alfalifd und enthielt auch etwas Rochfale.

Stude Bleiweiß fcmarglich angelaufen, mas aber nach ein paar Zagen ganglich wieber verfcmanb.

Das Udrig, mas ergetzeitig ift, mm bas Bilmeif in ben Aufand ben Saufmannenware zu feter,
ist bekannt. Ohne Ameljel wirb man bei fortgefein Rusbung bei Presyffe noch mander Netrotiel kenna (crun. Er ilft ich auch mit abren falgturen Saljen, jo wie auch mit fabreriquern und effigfarms ausführen. Bergülich wird ich dazu mobricheinlich das überdoffert effissauer Bei (Bieierracht) eigenen piedtlich mehr als den neutzel eere fureitig erfigsauer Wiel-

Darauf ift gu feben, baf bie angumenbenbe Blatte

tupfrefert fen, weil sonft das Bleiweiß mehr ober weniger ins Schne fallt. — Auch wenn man ber Maffe tein Waffre giebt , muß sie einigemal bes Lages umgetuhrt werben.

169. Ueber bie Trubung bes Beines burch Mineralwaffer.

(Dr. Guftav Bifchof, Untersuchung ber Minerals waffer gu Beilnau, Sachingen und Gelters. Bonn 1826. Geite 59.)

⁹⁾ Min finne bas beiffet eiffganen Mit geneben, ber deben eines werfellen belütter offige mit diere bim einem Benge Gefen eines werfellen belätter Gefen eines werden Wester auf die eine Gefen Werge Gestellt der Gefen des Bereifes mit der Gestellt der Gestellt der Leite Bereifes der Gefen des Bereifes Bereifes Bereifes der Gefen der

ift betannt; nicht fo aber beren Urfache. Bewohnlich fcreibt man fie einem betrachtlichen Gifengehalte bes Mineralwaffers ju, und ba man bie Gegenwart bes Gifens in einem Baffer, bas blos als burftlofchenbes und fables Getrant mit Bein vermifcht getrunten wirb. feineswegs fcatt: fo balt man fie fur ein ubles Beiden. Saufig wird es ale empfehlungemerth gerühmt, baf biefes ober fenes Mineralmaffer menia ober gar nicht getrubt werbe burch Dofelmein ; anberntheils fucht man biefe vermeintlich nachtheilige Gigenfchaft eines Mineralmaffere mit ber Bemertung gu befchenigen, bag felbft bie fur bie Bermifchung mit Wein ale vorzuglich anertannten Mineralmaffer gu Celters, Sachingen te, biefelbe Gigenfchaft batten. Daß biefe Farbenveranberung nicht bon bem Gifengehalte eines Mineralmaffere berrubren tonne, geigen angestellte Berfuche gur Genuge : benn ba felbft bie empfindlichften Reagentien auf Gifen , Blutlangenfalg und Gallapfeltinftur, nicht anfprachen, fo fann unmöglich bas Bischen abftringirenber Stoff , ber fich in bem Beine, theils von bem Solge ber Raffer berrubrend, befindet, eine fo ftarte Regtion auf Gifen bervorbringen. Die Alten waren ber mabren Urfache biefer Ericheinung icon giemlich nabe. Co beifit es in mehreren ber atteren Schriften uber bas Ceiterfer Waffer : (3r. boffmann's grundlicher Bericht von bem Gelterfer Brunnen zc. Salle 1727. -Unterfuchungen und Rachrichten von bes berühmten Gelber . Baffers Beffanbtheilen , Birfungen je. Leipzig 1775. C. 18.) »Ben bem mit bem Cauerbrunnen in gleichen Theilen vermifchten alten Dofelwein eber Rheinwein wird die Mirtur buntel, nimmt eine braune Farbe an, auf die namtiche Art, ale wenn man biefem Wein gerftoffenes Weinfteinfalg ober einen guten Calmiatgeift jugegeffen batte. - Epaterbin tam man von biefer mahren Giftarung ab, und hielt biefe garbenveranberung von einem Comefelgehalte bes Beins und bem Gifen bes Baffere berruhrenb, Go beift es (Berfchiebenes über ben Fachinger Mineralbrunnen 2te Muft. Sabamar 1802. S. 20. und Dadricht von bem Sachinger Baffer se. Wiesbaben 1822. G. 28.) »Radinger Baffer mit weiffem Wein vermifcht und einige Beit rubig fteben gelaffen, nimmt eine violetichmarge

Farbe an, Der Untunbige batt blefes fur eine fchabliche Eigenschaft, fie ift es aber nichts meniger , fonbern fie beruht bief auf bem Schwefeleinichlag bes welßen Beine; nach verfloffener Luftfaure verbinbet fich ber im Bein befindliche Schwefel mit bem Gifen bes Baffere ; baber bie Comarge ber Mifchung. Um ausführe lichften lagt fich uber biefe Erfcheinung Beffe um b vernehmen. (Deffen Befchreibung von Gelters. G. 42.) Diefer Chemifer gabit namlich gang richtig ben 4 ober Siabrigen Dofelmein gerabeju zu benEntbedungsmitteln ber Altalien. Er zeigt burch mehrere Berfuche, bag nur allein bas toblenfaure Ratron im Mineralmaffer an biefer Karbenveranderung Untbeil babe. Go fonnte er burch Bufat einer Caure, welche bas Ratron fattigt, biefe Farbenveranberung tilgen, und burch frifches Minerale maffer ober Laugenfaltlofung wieber berftellen. Er ift ber Meinung, bag bas Gifen, welches in ber Gaure bes Dofelweins aufgelost ift, berjenige Stoff fen, melder burch bas Matren bes Mineralwaffere gefchmargt werbe, inbem namfich biefes jenes Gifenfalt gerfebe, und bas Gifen mit bem Sarbeftoff bes Beine vereinigt nieberfalle, und benfelben gur Dinte made.

Diefe verschiedenen Anfichten und Erkidrungen einer fo haufig vortommenden Erscheinung veranlagten mich gu folgenden Berfuchen.

Eine Lofung von tohlenfaurem Ratton gof ich ju Mofeltwein: es entstand gang genau biefelbe fcmargtich violette Farbung, wie beim Sachinger Waffer.

Einige Tropfen Bintlauge in Mofettrein gegoffen brachten eine febr ichwache gruntlich blaue Sarbung bervor, bie' jeboch etwas buntler wurde burch Bufat einiger Tropfen Calpeterfute.

Gallapfeltinftur brachte burchaus teine Reaftion im Mofelmein hervor.

Arhammonial sching daraus fegleich ebelich benum fiedem nieber, bis fall mie Elimocher auslächen. Es wurde sittere in eine fichene benateite beauweibe garbe annahm. Auf dem Filterum blieb eine beaume teiche Leubsfanz zusch, werdes sich nur zum Zbrit im Satzlicure auflöser. Blutzlaug siebet biefe Auflösung siehe biefe daus Gine andere Pertien jewert beaumen Subjanz im Potinissfiel fart ausgestüst,

Aus biefen Berfuchen ergiedt fich bemnach, bag ber burch Athanmoniat bewitte braune Rieberfchiag aus Thoncerbe mit einer febr greingen Menge Eigenord und einer braungefarbten vegetabilisichen Gen Gubftang beftebe.

Afchilide Reflutate gaben bie auf gliede Welfe mit einem vorzäusichen Martberunnen Rheinwein an gestellten Berfluche; nur fchien der Essendiert und gestellten Berfluche; nur fchien der Essendiert etwas größer au fren; ben muchtend der Berflutation bei bier fchrode grintlicht au gestellt erunte, ete sich im Rheinwein nach einigen Etunden wirkliches Berflierteitau ab. Gliefindend ist der Ahpentevoge-batt bed, voehertschand; ben als die Ahpentevogerhatt dehn der gestellt, die Albeiteit befantiet, und ber Riebertschal in zauchenber Calpetersfluen wieder aufgeste werden, wedel sich des Aufrelfest gestellt, die Aufrelfest gestellt, die Aufrelfest gestellt, die Aufrelfest gestellt, die Aufrelfest gestellt, fellig Aspannenient ein unt felte werden, wedel sich des Aufrelfest gestellt aben eine nieder.

Winis mitgefallt wird. hiermit finment benn aus dieberein, bie chemische Anatzle bes Dermesteweins, wer Appehere Pfeiffer in Zarabad, (Der Westeuwein zu gehaften und heimitet n., vom Dr. Graff. Benn 1821. E. 20.) be zu Besch in 100 Unzen guten Püdeperter Weins von 1819, 22 Ge. fals fauer Edward erbe und 1 Drachme 180 Ge. äpfeis auer der eisfigauer Wagne generfla metalten stem 1810. E. Grache ist der die General der die Benn 1820 general der die Benn 200 general

Metrbatbig ift ber Gehatt on Thonerbe (und Maganfia), weil bei weiten ber meiste Wostelwein und auch ber oben unterstückte Mattekunner Rheimwein auf Thonschiefter wäches, und ehen so ist die Benerkung Graff's nicht unmichtig, das ben er au Urzig. Greben und beseinsch auf duntem Canfissin erzeut Wein einem mehr eber weniger flarten Erdessfamde dah. Wie man bier nicht versicht, be f bir in u se betame ten Zusspruch hinfichtlich ber Mineratwosser auszuch zu zu bestehnt, und die Bedauptung ausgusten. Tallas annt vinn, qualis sent tern, in qua erzeutent [-

Doch um ben Sauptgegenftanb nicht aus ben Mugen gu verlieren, fuge ich bier noch bie furge, praftifche Bemerfung bingu, bag es nach ben obigen Betfuchen feineswegs eine uble, fonbern vielmehr eine febt gute Eigenschaft eines Mineralmaffere fen , wenn baffelbe ben Dofelwein fcmargt, inbem bieg einen großen Behalt an toblenfaurem Ratron, eines gerabe febr gefchapten Beftanbebeits, anzeigt. Muf ber anbern Geite ift biefe Schmarzung auch ein gutes Beichen fur ben Bein, weil fie nur bann erfolgen fann, wenn berfelbe nicht viel freie Caure enthalt. Schlechte faute Beine werben gemiß nicht gefchmarat, wenn ihnen nicht eine allgugroße Menge Mineralmaffer gugefest mirb. Der Beurtheilung ber Mergte muß übrigens überlaffen bleiben, ob bie Thonerbe, bie in Berbinbung mit einem Farbeftoff (alfo eigentlich eine fogenannte Ladfarbe) in einem Getrante fich befindet, ber Gefunbbeit nachtheilig fen ober nicht. Dag man biefe Musicheibung burch Bufas einiger Tropfen Caure jum Beine verbinbern tonne, leuchtet von felbft ein ; nur mochte bien fes Mittel nicht fonberlich au empfehlen fenn.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Berknittungen bes Areins. — Ueber die Gerichtt verbefferre Cifenbahren und Wagen. — Berpfanzung der Cochenike nach Bayen. Gwom Obergierner des f. botamischen Gereens, dem. Es is im Mandren. — Gerichtigung einer im Mes. 32 des Kunft und des Werteburgers C. 4,65 enthalterung Generatung. — Bonnerung aber Pauschenersteinung. — Koffigie deperfiede Peinseigen.

170. Berhanblungen bes Bereins.

In der Sigung dem 16, August d. I. murb eine interssante Verlig des Obergafeners des hiesen eine betanissen Gatens, hen. Seis mitgarbeit, evernach es dessen Segaste gelungen ist, eine in Europa noch eiten letzen bestimm Institut Art, die für Sachenberritung so wichtige Cochenille im Terisbaufe des diesen t. destanischen Gartens, eindemissig der modern februare bedarfielden Gartens, eindemissig der modern der

Durch fieglich Pflest, und durch ferufeites Stumm ber Ebeneuelie biefer Direction bet es 30.7 Et is dabingebracht, bie ihm aus ben greiberzisglichen Gleten von Weitnat jugstenman tekniden Eremplanten nicht zu, ethalten, sondern fiene Eremplungen murben auch dadurch beident, daß fich biefes Infeft bieber feben schreich vermehrt bat. Dirft gefungen Befteld ift um fo merchaubiger, als feith die Berglangung biefe Irentabiger, als feith die Berglangung biefe Irentabiger, als feith bie Berglangung biefe Irentabiger, als feith bie Berglangung biefes Irentabiger, als feithe bie Berglangung biefes Irentabiger, als feithe bie Berglangung biefes Irentabiger, als feithe bie Berglangung biefes Irentabiger, aber feber Berglerich und bei gad mit der Weifte die Ge eint if nur in der Pflangungen umb Geteren Deringung gefunden, nedels fich in Amerika mit iber Buch belgfin.

Während fich ber Gentrale Bermatlungs Funfelgung aufgebert finder, ibe ibefeiliging Bermühungen bei hen, Dengleimers Seich durch Gebenrersdumm fie fentlich anzurkennen, fo labe berichte gugieth die Maurforfebe ein, die fichen ziemlich zahlreich berangemachenen lehmben Gehmillen, im Zeithbauft voh bliegen is bezunigfen abstrecht felbe für Augunfichen un nehmen.

Diejenigen : melde fich fur biefen Gegenftanb in-

tereffiren, mogen fic an ben genannten hen. Dbergatrner wenden, welcher fich mit gewohnter Gefalligfeit erbothen hat, biefe Insekten vorzuzeigen und die fernere Auskunft zu erfolien.

171. Ueber Die Bortheile verbefferter Gifen: bahnen und Bagen.

Ueber biefen Gegenfland, melder feit einer Reibe von Jahren bie allsemeine Aufmertsamfeit auf sich zu zogen hat, vertas here Obersthergardn Joseph Ritter von Waader einer Abhandlung in ber, jum Feier bes ellerbahfen Geburtes umd Nammersfeste Er. weige sicht des Keinigs am 25. August 1826 gehaltenen sehlichen Bizumg ber t. Arabonnis der Wissensichetten. Wie selften hierzus die wiediglicht wennens zusammen.

Der erfte brittifche Schriftfteller, welchem es gelang , bie Aufmertfamteit ber Regierung und ber gangen Ration auf biefen michtigen Gegenstand zu tenten, war herr Thomas Grap, beffen Bemertungen uber eine allgemeine Gifenbabn, vom Jahre 1821 bis 1825 funf Muffagen erlebten . und melder mit feinem Borichlage fich nicht nur an bie erften Staate - Minifter, an bie General - Doft - Direttion, an bas oberfte Aderbau - Collegium (Board of agriculture) und an ben Lord Major (Butgermeifter) und bie Corporation ber Stadt London, fonbern auch in gabllos vertheilten gebrudten Abreffen an alle Bemeinben, aufehnliche Gefellichaften und Particuliers wenbete. Bath fotgten feinem Beifpiele mehrere ber erften und berühmteften Ingenieure : bie Berren Cu mming, Palmer, Spivefter, Erebgolb, Ri-

telas Boob, John Ricolfon und anbere. beren gebiegene Abhanblungen über biefen Begenftanb ein neues Licht verbreiteten; und fo entftanb auf einmal eine gantliche Ummalaung in ber offentlichen Mennung. umb bie alte Borliebe fur bie Randle marb burch ben allgemeinften und entichiebenften Enthufiasmus fur bie Gifenbabnen verbrangt. In einem Beitraume von meniger ale gebn Mongten, 1824 bie 1825, batten fich in England und Schottland 18 Befellichaften von Actionars geb ibet , und jur Musfubrung eines Planes, nach welchem bie Sauptftabte bes Reiches: Lonbon und Cbinburg, unter fich, und mit ben teichtigften Gee . Safen und Rabrit . Stabten burch ein uber bas gange ganb nach allen Richtungen fich verbreitenbes Det von Gifenbabnen verbunden werben follten, ein Capital von 184 Millionen Pfund Sterling (aber 200 Dillionen Bulben) beftimmt. In bie Untage eines neuen Ranats gur Berftellung einer innern Berbinbung wird nun bort nicht mehr gebacht, und man ift von ben überwiegenben Bortheilen ber Gifenbahnen in biefem Beguge fo fehr überzeugt , bag man bereits angefangen bat, neben einigen ichon vorhandenen und im beften Stanbe unterhaltenen Randlen , Gifenbahnen angulegen. Die beiben wichtigften Unternehmungen biefer Art, welche, tros ber machtigften Opposition von Geite ber Ranal - Gigenthumer , erft unlangft bie Benehmigung bes Parlamente erhalten haben, finb: eine Gifenbahn, welche swiften Liverpeol und Danchefter, und eine anbere, welche swiften Birmingbam und Liperpool bergeftellt wirb , amifchen welchen Stabten feit mebr ale funfgig Jahren aller Sanbelevertehr auf fcbiffbaren Randlen betrieben worben ift. Die Befellfchaften, welche gegenwartig biefe neuen Gifenbahnen ausfibren , haben fich bereits offentlich bagu verbinblich gemacht, ben Transport auf benfelben nicht nur um vieles mehlfeiler, fonbern auch weit fcmeller unb ficherer gu übernehmen, ale er bisber auf ben funftlichen Wafferftraffen Ctatt fanb.

Auch in Franfreich, wo man noch vor wenigen Jabren fur bie Randle fo eingenommen war, bag, nach einem in ber Rammer ber Deputiten im Nabre 1822 vergeschiegenen und von ber Rezierung genebmigten Gesete dem Anlage von 13 neuen Randten mit einem verdünfigen stamm jur Hille binerichenden) Amschlagen von 230 Willienen Fannts beschieften, und, ehr under ber bei mie Siegen den mehreren Stummer vergesätzeren langen und ausschließen Werbandungen, der Eisenduhren von keinem Röbeite auch nur mit einem Wiebete ernöhnt twarb, sängt man ende ich an, von diese Kannte Motter und wie bei den die Betre ernöhnt twarb, sängt man ende ich an, von diese Kannte Motter ernöhnt twarb, sängt den Anlagen der einer erkichteren innern Ecommunitation mit einem ungleich geringern Aufrende, dass der felt fonstler, trichter, bequemer, süderer und vollen mehrer bei Anlage von ehren so wielen Siendunner erzießt verben kannt.

Die Arbeiten an ber Gifenbahn, melde, noch eine im vergangerm Jahr von ber Weigerung erbeitenen Erlaubniff, gegenwachtig von einer Artimegfellstenen Erlaubniff, gegenwachtig von einer Artimegfellst wieden inde betrief het weit vorgender, und es berbient das bei bermett zu werden, das feine bertadstücke Ertrektieft Bahn neben und lengte einem Annale (canal de Civors et du Ihdone) angelegt wied.

(Fortfetung folgt.)

172. Berpfianzung ber Cochenille nach Bapern. (Bom Dbergartner bes f. botanifchen Gartens, Drn. Seig in Munchen.)

Es murte (don im Jabryam 1822) biefe Blätter, Dere 5. 29 in Auftja der die Gedemilie geiterfer, werin das Grisfistliche der Entbedung, der Einführung im Jendel nach Europa, und die anielen Beflandteilie abzehandet wurten. Da fich nun diese Infact (eit der bei der der der der der der der der deren felne der hönder, for dem de Remaillung, felgende Reitign über bestien Einführung in die europäis fom Getten, migutabeiten.

Diefes in bem Sanbel und in ber Farterei fo wichtige Insect, bie Cochenille, tannte man in fricheren Beiten in Europa nur in trodenem Bustanbe, in weldem es natutischer Weise, einer Rteinheit und Sefalt wegen, leicht mit Saamentornern verwechselt werben fennte. Der Returferiefer Pumier mar eine bereiten, melder bie Cochmile für ein Jufedt ertlider, und einem Wettliefeite swifem Ru ui de er und friam firumbe, ibre bie Cochmille, der um so merknibiger wurde, als er fegar burd imm Richter untsplieben merben mute, haben wie ein aussfahrtliches Wert von Ausgehreit, baben wie ein aussfahrtliches Wert von Ausgehreit, bei den ber bei eine Beiter bei Bert bei Bette bei Bert bei Bert bei Godennille weber Frucht noch Gamme, fondern ein Insecht fes.

Indiffen waren alle biefe Boebachtungen und Unerfuhumgen renweder im Waretembe bed Inflecties stiels, ebre bieß nach getrochnen Germplaren gemacht werben, indem bie Cochnille rest in neuern Zieten lebend nie europilissem Gedren getracht wurde. Bieteicht mögen bes Klima, der woch webe were werten bie bie Beschweitigkeit, bas Inflectig werfenden, Liefach gewefen sein, bas es der Bautepfehren in Europa in ichredem Michael be lange unbefangt seileiten iff.

Rolan ber brachte auf feiner Rudreife aus Guris nam in bem 1750er Jahren feinem Lehrer Linné auf einem Cactus cochenellifer bie Cochenille lebend mit. Linne murbe bieburch in lebhafte Areube verfest, inbem er fich nun in ben Ctanb gefest glaubte, nicht nur bie Raturgefchichte biefes mertwurbigen Infettes genau ftubieren ju tonnen, fonbern fogar bie Boffnung begte, bie icone Carminfarbe funftig in Schweben ju gewinnen, Allein nur gu balb murbe biefe Freube burch bie ungludliche Corgfalt bes botanifchen Gartnere in Die größte Trauriafeit permanbelt. Der Gartner fab namlich, ine bem er von Linne noch teine Unweifung fur bie Pflege biefer Pflange erhalten batte, bie Cochenille fur ein aemobnliches Ungegiefer an; und ba er furchtete, baf biefes ber Pflange, melde reichlich bamit übergogen mar, nachtheilig werben tonnte, fo reinigte er bie Pflange auf's forafattiafte, und vernichtete auf biefe Art bie icone hoffnung Linne's. Diefer Difftreich verurfachte Linne fo großen Berbruß, bag er fic baburch einen Digrainanfall jugog. Muf biefe Beife ging alfo bie lebenbe Cochenille fur Enropa wieber verloren. Dbaleich man nachber bie Berfuche ber Ueberfebung ber lebenben Cochenille nach Europa mehrmalen wieberholte; fo mifilangen fie boch größtentheils. Die Urfache mochte mobl bain gelegm fen: die man vieleicht die ginftlies Jahretztit zur Werfendung bes Jüfettes oder die eigentlies Periode, in der es fich ohne Eckelwertsjeften 1834, nicht genau berbachtet; dem es ift einemfindich, daß es weder Agrigus noch glart Werspangen wie twenige Gefahrteungen ertragen einen. Die spälichtigfte Zeit der Späterfungen midder mohi die Ziet vor der Vermetzung bes Insettes finn, während weiche eine Frieden unt gehart werde die Frieden unt gehart weich die Arte die Vermetzung der Infende und die die Vermetzung der Infende unt die Vermetzung der Vermetzung der

In Englande Garten fant man es querft wieber. Es gladte bem großherzoglich weimarifchen Garten-Conducteur Bubwig Ctell, ale er im Jahre 1819 feine Rudreife aus England antrat, unter großer Corgfalt, bie Cochenille von baber, in ben groffbergoglich meimarifchen Garten ju Belvebere bei Beimar, jur großen Freude feines Furften lebend ju verfeben. Rach beffen Antunft brachte man fie in ein marmes Gemachebaus bon + 15 - 18° Barme, an einen rubigen gefchusten Det am Fenfter auf frifche Pflangen von Cacius cochenellifer. Baib barauf murbe man eine große Unjahl junger Infetten gemahr, bie fich nach und nach fo vervielfaltigten, bag man fich in ben Stand gefest fab, biefelben auch an anbern Barten Deutschlanbs bertheilen ju tonnen. Die große Borliebe fur bie Raturgefchichte, welche fich vorzuglich fur bas Pflangenreich ausfprach, batte bei bes allerhochffeetigen Ronius Da= jeftat bie Reugierbe erregt, biefes intereffante Infett. auch lebend fennen ju lernen, und Muerhochft Diefelben hatten ben Bunfc ausgebrudt, bie Cochenille nach ben Bemachebaufern in Dompbenburg verpflangt ju feben. Um biefen allerhochften Bunfch fobalb als moglich ju erfullen, ließ man fcon im Jahre 1820 bie Cochenille mit einer Genbung lebenber Pflangen von Beivebere tommen. - Das Infett fant fich mobi bem Infcheine nach por, aber gar balb murbe man gemahr, baf bie fich vorfindenden Refter ober Gewebe feer und unbewohnt waren, und baf fich auch nicht eine Cpur ven einem lebenben Infette entbeden lief. Im Jahre barauf brachte fie oben ermahnter Garten = Conductent E. Stell feibft unter großer Corgfalt von Beimar wieber nach Dunden, fewohl fur ben lonigl. Luftgarten

54 *

in Romphenburg, ale fur ben biefigen tonigl. botanifchen Barten. Der Erfolg blieb abermale in beiben Barten fruchtlos; und biefes mochte auf bie frubere Bemertung ficher fchlieffen laffen , bag bas Infett niemale jur aunffigen Beit transportirt murbe. Gemobn=1 lich tamen biefe Cochenillen que Mitte ober gegen Enbe Commere babier an. Durch biefe mifftmaenen Berfuche inbeffen nicht abgefchrecht, lieft man bie Cochenille im verfloffenen Rrubiabre fur ben befanifden Garten wiebee tommen. Dach beeen Untunft beachte man fie, wie fruber in ein marmes Saus, und nach eingetrete= ner Barme im Monate Juny fant man gur allgemeinen Areube mehreee lebenbe Cochenillen , bie anfangtich nur fo flein maren, bag man fie mittele einer Luppe auffuchen mußte. Die Ungabl berfelben vermehrte fich uach und nach bis gu vielen Sunberten, und barunter befinden fich mebeere fo volltommen ausgewachfen, bag fie mit freiem Muge febr bequem gu feben finb. Muem Bermuthen nach bat bie geitherige marme Bitterung bas finnelle Gebeiben biefes Infeftes gunffig beforbert.

Dach biefer bebeutenben Bermehrung murben biefen Thierchen vericbiebene Arten Cacti (Sadelbiftein) gur Seite geftellt, auf welche fie balb gablreich binfibergemanbeet find. Gie nabren fich feit biefer Beit auf benfelben, und fie icheinen befonbere bie jungen Triebe gu lieben, welche leichtee zu burchboeen flub, und auch mehe Gaft befiben. Diefer Berfuch hatte nicht nue gur Ibficht, au erfahren, ob fich bie Cochmillen auch auf biefen Pflangengattungen nabeen und fortpflangen tennten, fonbern auch voezuglich, ben Ginfluß zu beobachten, melchen bie Dabrungefubftang auf ben Farbeftoff bee Infettes bewirft. Es ift gar nicht gu zweifeln, bag wie bei ber Ceibenraupe bie Reinbeit bee Rabens , eben fo auch bei ber Cochenille bie Intenfitat bee Farbeftoffee, gang porguglich von bem Rahrungeftoffe ber Thierchen abbangig ift. Gebr mabricheintich berubet bietauf bie große Berichiebenheit ber Cochenille, welche im Sanbel ericeint. Berben bie bereits lebenben Cochenillen fortfabren, fich in bem bieberigen Berbaltmiffe au vermeb. ren, fo wird es alleebings feiner Beit moglich werben, auch bie Bubereitung ber Taebe aus benfelben gu beefucom.

173. Berichtigung einer in Dr. 32. Des Runft; und Gewerbe: Blattes G. 465. enthaltenen Bemerfung.

Befanntlich erichienen meine Anfichten aber bie geitgemäße und folgenreiche Errichtung eines oberften Rational-Defonomie-Rathes in Rr. 24 bes Runft- und Geweebe- Biatteb und war S. 333 - 362.

Sier tamen unter anbern folgenbe Stellen por:

»Der oberfte nationalbenomit-Rath foll unter bie unmittelbare Aufficht und Leitung bes friigl. Staatsminificeiums bes Innern gestellt weeden.« »Die allaemein bodwichtige und vielt verlegerdernde

Die allgemein hochwichtige und viel versprechende Bestimmung bes hoffnungevollen oberften Nationalbkenomie - Rathes ift:

bie voilf and ig fe und vollendert fe cation alkfonemif de legistation im Cangen und Einzeinen, die fletfte und
icht nicht eine bei feberen geber der die flet die
mit famfte Befeberen geber me gigigt
gebien Ausbehnung und Berbefferun
ber gefammten Rationalinbufrie, und
folglich des Aderdaues, Aunftfleige
und handels, bann ausgeberitereffen
und vortighigheifen Abfage ber
vateriandifcen Ratur-und Aunftpeebuter im Ann-und Ausfande kevaterländifchen Ratur-und Aunftpeebuter im Ann-und Ausfande ke-

nin bir Cobare bes oberften Ratiomerte am Denbeffen mie Stiebe geben ale Altiure, Gemerte am hanbefochen in abmifteniere Bejebung:
ibm liegen nue Entwürfe ober Breitferungen ber, auf bir Raturgefeb ber Indu fei und bes Bei chibums ber Bollfer zu bafternbem Auftur, Gwerebe und Sambisgefes ehnem Auftur,

Schon in Rr. 25 bes Runfi = und Gewerter Blatte murbe von einem febr verehelichen Bereinsemitgliebe, in bem ich einen einfichtsvollen Etaatsmann zu erkennen glaubte, folgende Behauptung aufaeftellt:

"Im gegenwartigen Augendide, ich fage, im gegenwartigen, und bitte baber, mich ja nicht fur einen Begner ber Armen-Rolonien gu halten, giebt es gang andere und ichnellere Mittel, bie allgemeine Rationalokonomie zu begunftigen.«

mDas erfte, ift unftreitig die Ginfuhrung eines Agrifultur-, Industrie- und handels - Rathes unter bem Borfige bes .toniglichen Staats-Ministeriums bes Innern."

Dag ber hier genannte Agrifultur., Induftie und handelfeath mit bem von mit oben bargestetten. obersten Ra- tionalbammen. Bathe gang ibentifd fer und biefelbe Sach elof burd einen anden Ausbrud bezeichnet wurde, une textlegt keinem Breifel, indem bie vorstehenden, aus meinem Auffate ausgezigenen. Stellen biese Behauptung volltommen rechfeteigen.

In Rro. 32 bes Runft = und Gemerbeblattes G.

"Mus nun ben fechfen Punt; meines berchren hen. Beriffes obiger Bemertungen betrifft, ob in ich denfalls ganz mit ihm einversamben, das für bed Landen Befte ein Agrifullur., Ind fleie mb hand ein Lat auf hier nochemoble for, win habe den Wunsch für eine folde Behörde sich ein Jack 1823 laut umd Affentlich in meinen Werten ausselrerben."

Mach biefen Acufferungen Ennte es elterbings foeinen, als menn ber Borfchiag und bie Sauptibee bestellen Rational-Defonomie-Ro

Daf bief aber Keinetwegs ber Fall fep und mir bas Prioritaterecht in Diefer Sache nicht abgefrechen werben konne, fetweifen nachftehenbe un wibrefprechtiche Thatfachen.

Einige auf meinen Borfchlag bes oberften Rationalbkonomie - Rathes fich beziehenbe Ibeen finbet man bereits in meinem,

im Demb. 1810 aubgegeimen vollftanbigen banbuche ber Staatsmirthichaft und Finang wiffen foatt, ihrer huffgureiten, Geschichte und Literatur (Eanbehut b. Rill) und jwar S. 40 — /11. und 555, wie nachscheiden Zusung leber Zusung leber Zusung der

""An der Ekastenirtsflogiste "Wiffenschaft must auch der Einflus darzestellt werben, den die positie von Geseu der Staatsfrintigiungen diesetz ehr inistette auf die Wennehrung ober Bernninderung der Probuttien und wur der National "Wolfelmb beden. Se wied bier die Wicklung der Bernschungen umd Anstalten der Einstellung der Bernschungen umd Anstalten der Einstellung der Bernschungs im der auch vorgleist in hinstell auf den Sekstenal, seinen auch vorgleist in hinstellung der Wasional-Wisigrhum deutschlieben.

""In. einem Spfem ber Stadtbeitrissforft fall aufe nicht mir ein tichigt finateinrissforft fall Geftegebung geliefert, sondern auch der Archie " Boilgeund Finans «Seder nach floatsbeitrissforftlichen Brundfinans sentem damit fein "Unfig " " Beiligeund Finans e Gefte der Indufrie eber Brobiterung
auf figned eine Art Abbruch dum tönne

Benn man bebentt, wie weit die Staatswirthfcafte-Gefengebung felbft in beffern Staaten ber tultivirten Welt noch immer gurud ift, fo bag es fogar an einem Staatewirthfchafte - Gefebuche fehlt , mabrend man ein neues Landrecht auf bas anbere felgen taft ; und menn man fich burch forgfaltiges Stubium fo mancher Cammlungen beutfcher Juftige, Poligen - und Finang - Gefebe überzeugt hat, bag mehrere biefer Gefebe, jum größten Dachtheile bes Rational . Reichthumes , Die Rritit ber Staatswirthfchafts = Biffenfchaft feinesmegs aushalten; fo tann man ben patriotifden Bunfc nicht unterbruden, baß es jeber Regierung gefallen mochte, ber ftaatsmirthichaftlichen Gefebaebung biefenige Stelle in ber gefehgebenben Berfammlung eingurdumen, bie ibr gebührt ! --"

"Bill bie Regierung ben Aderbau planmagig beforbern und verbeffern : fo muß fie ein ober ftes Aderbau = Rollegium errichten , und baffelbe theifs mir Cnatswirthschaftunden und teils mit exclasifiert und ereitigen der bereitigen aber bereitigen Zefrebunderflächtigen befehre. — Diefim Central aber bau Ruleglum mus bie dorfte Aufficht über die gefante Agricutur und die Feitung berleichen derer tragen werden, um auf dief Art alle hinderniffe ber Auffachen und Berbefferund ber Aufenden und Berbefferund ber Aufenden und berbefferund ber Aufenden und berbefferund bagen zu erferisch und gesechnichtige Machtragte bagen zu mehlen."

"Man schrift ben fier bet Adrebaues in ben fobenen Seiem Boms haupelschisch vom Umflande un, baf alle Gutebessper Zeil an der Erfegebung betten, und folglich alle an der Agrifultur nachtheis ligen Beredbaumgen verhöten, und bagegen derfelden verheitighete bewiefen fonnten.

Co bache und feirie ich im Jobr 1810. Im meinem, fonn im Dteber 1821 im Bertage ber Bole mifchen Bertagsbuchhendung in Etnangen berausgetemmeren. En twurfe eines vofiffanbigen Dolizeigefebuches noch eine Dolinang tommen en Dolizeigerichte Drbnung tommen E. 409 — Ald nachfolgende, hier ben Ausfolga gebene Etelen wert.

"In ben gegenwartigen gelbarmen , an Rrebit-, Bewerbs - unb Rabrungstofigfeit leibenben Beiten, beren taglich gunehmenbe Rolgen feinem patriotifch gefinnten Staatswirth ober nationalofonom gleichgultig fenn burfen, fcheint mir bie ungefaumte Errichtung einer Dationalotonomie = Rammer fur einen Staat ein mabres, allgemeines und in ber That febr bringenbes Beburfnif ju fenn. Diefe neue, allgemein bodwichtige und fo gang gemeinnutige Rammer mußte fich nicht nur mit ber Rationalofonomie - Gefetgebung überhaupt, fonbern auch mit allen einzelnen, bie Agrifultur, Sabrifen, Gewerbe und Sanbel betreffenben Berordnungen befchaftigen. Gie burfte fich aber nicht bloß auf eine Revifion ber bieberigen nationglotonomifchen Legistation im Bangen und Gingelnen befchranten, fonbern fie follte ibre Thatigfeit auch auf neue nationalotonomifche Gefebe ausbehnen. - Gie follte bie Daturgefebe bes Dational . Reichthums und bie Erfabrungen aller Zeiten umb Linder sich als Leitstemuchten, alle hindernische Erreiterung umb Bern-efferung der beri gerfem Antoniand Gemerke, wergüglich aber bes in - nnd ausländische her Absages ber varerländische hinder babeile waaren mballoft zu enterren luschen."

"Etwannige Songtesse wissenschaftlicher Breein ebnnten biefe durch bie Beitebufrafig gebeterlich gereberte neue Grunchtung schon allein beshalt nicht entbehrlich machen ober erfehen, weit die Berlich schigung ihrer Arfuttate von Willführ und Justa abhanat."

Dief war meine Anficht von einer oberften Rationalotonomie-Stell eim Nabre 1821. -

Eine vollftändige und vollendete, folglich durchaus gute Befeggebung in Anfehung ber brei großen Rationalgemeche ift bie Grundlage ber Rationalinulgeite und bes Rationalinulgheite und bes Rationalinulgheite und bes Rationalinulgheite und ein felbe unter biefte Borausfehung nur bann die größte möglichen Teufchrite madem tom einde Gefete, Finang- und Poligereit ein Gefete, Finang- und Poligereite im Bezug auf Induftrie und Reichthum nicht hinberlich, sonbern viele mebr fobsetzich finb.

Diefift nach meiner Mennung - salvo meliori! eine Aufgabe von ber bochften und algemeinsten Wichtigfeit, an beren volltommenen Bolung ben Regierungen und Boltern, genau genommen, alles gelegen if.

Rerum civilium parens est educatrixque sapientia.

Cicero.

Die Rationalbenomie ober Staatewirthichaft ift, gliech ber Mathematit, aus einer kleinen Angolt ben Grundpringipien und aus einer großen Menge von Selgeschen gebildet und zeigt mit feter himwilung auf fcharf berbachtet Darfachen, neriche bie Natur aller Beichtbunger fen.

Dit ben Beftanbebeilen bes Rationalreichthums, womit fich bie Dationalotonomie befchaftigt, fteben alle Daafregeln ber Ctaatevermaltung in engerer ober meiterer Berbinbung. Daber fann auch feine Daagregel ber Stagtepermaltung richtig beurtheilt merben . wenn man nicht im Befige grundlicher, vollftanbiger und beutlicher Renntniffe von ben Raturgefeben ber Induffrie und bee Reichthume und von ben Urfachen ber Bervorbringung ber Beftanbtheile bes Mational= reichthums ift. Conach ift bie Dationaloto. nomie in ber That eine Funbamentalmiffenfdaft fur ben Staatemann, beren allgemeine und große Bichtigfeit alfo entichieben ift, und beren Bervolltommnung und Befolgung gewiß bie Mufmertfamfeit und Gorgfatt ber Staateverwaltung in einem boben Grabe in Unfpruch nimmt.

Inventa discamus, invenienda quaeran us.

Seneca.

Die Staatswirthichafte - Gefchichte verfchiedener Beiten und Ranber geigt bem vorurtheilsfreien und undefangenen Cachtundigen febr beutlich baf betreichnet Gabenburd bar beiten beite, batte, folgende Bedbauptung ber Beit gu überiefern.

"Man muß bie achten Grunbfahe ber Graate wirthfchaft inne haben, wenn man nicht in Befahr grenthen will, einen Staat, mit altem guten Billen, ihn gludtich ju machen, gu Grunbe zu richten."

Erlangen im Muguft 1826.

Dr. Hati,

?. Sofrath und Profeffer.

Der Alabemiter E blen hatte sich vielskitig und mit gilcklichem Erfelge damit beschliche, bei der Gleskabertalen der Petickse dem Glauberfelg zu erfolge Jabertalen der Petickse dem Glauberfelg zu erfolge Teil biefen Unterluchungen wurde er von allem dazun dageitetet, durch Gernitung niere, durch missensteilt, aus Gernitung immer haben Verfelderigt zu zu weckeine Gernitung unter flegen Werfelderigt zu zu weckrechtiniste der Petickse zum Glauberfelle berundfiler.

Unter mehreren Rotigen über biefen Begenftanb, beftimmt.

174. Bemertungen über Pottafchen : Bereis

Benn bie Afche mit Baffer angefeuchtet, fo baffie fich ichwach ballt, einige Beit in Saufen liegen bleibt, fo foll fie mehr Pottafche geben, als wenn fie frifch ausgelaugt wirb.

Ahf man fie aber auf erwonne Art über eines greiffen Beitzumt binaus liegen, fo foll man veniger erbalten. Es michte alfo, ware biefet wirt'ich gegeinnbet, ein Antheil Alfali entmeber gerfest werben, ober mit andern Bestandteilen der Afche in folche Berbindung terten, baß es durch Waffer nicht mehr ausgegogen werben tann.

Die gange anguwendende Menge der verher gestebet nicht Afche mare sorgstitt durch einander zu schaufen, abs Gewicht zu bestimmt und dei einem Antheite das von durch einige wiederholte Bersuche der Feuchtigkrites grad, oder die absolute Afchenmenge in jenem Gewichte, ausgumitteln.

Sirendoft maren einige gleiche Antheile biefer Afche vollfommen auszulaugen, und bie erhaltenen Pottafchenmengen gu beftimmen, um, wenn fie nicht beträchtlich abweichen, eine Mitteljabl annehmen zu tonnen.

Auch wiern zur Berzleichung der auf befem Wisse redalten Beschimmung, einig eines Anthelle inter Alge in Sulfakure aufzuhlfen und nach Ausscheidung der eine aufzeichen Aufscheidung berechten der dennbes und beihenfauere Ammonium, die körign von der aufgebendern, die eigig Bülligkeit abzudennen, und der troden Wäckfand zur Beringung des falfakuren Ammoniums gelinde zu glöthen.

Ebenfalls mare ber Rudftand von ber Austaugung ber Afche mit Baffer auf bie ebengebacht Beife pubehanbein, um gu feben, ob bas Baffer atfalifche Theite in Berbindung mit anvern Stoffen gurud gelaffen.

Bur Burbigung ber erhaltenen Refultate mußte bie burch Muslaugung mit Baffer erhaltene Pottafche, und bie burd Behandtung ber gangen und ber ausgelaugten Mide mit Calsidure (ober beffer Calpeterfaure) erhaltenen Calse analpfire merben.

Dach biefen Borbefimmungen mare bann bie gange Michenmenge mit bem angemeffenen Berbaltniffe von Baffer angufruchten und an einem trodnen aber fuhlen Dra te, in einen Saufen gefchlagen, liegen gu laffen.

Bon brei Mongten ju brei Monaten wurbe nun, nachbem vorber ber Saufen jebesmal gut umgefchaufelt worben, fowohl mit einer grofern Menge, als aufe genouefte mit einer fleinern , ber mit ber frifden Afche burchgeführte Unterfuchungsprozeg vorgenommen, nachbem porber ber Tenchtigkeitejuftanb ber Afche bestimmt morben. um iebesmal bie gleiche abfotute Menge, burch Unmenbung ber ihr entfprechenden relativen, in ben Berfud ju nehmen.

Die ausgelaugte Miche murbe bierauf an freier Luft in einen Saufen gebracht, auf gleiche Art wie ein Calpeterhaufen behandelt, und hierauf, etwa nach Jahr und Zag, ein neuer Mustaugungsprogeg vorgenommen.

Bur Bergleichung mufte ein anberer Theil biefer ausgefaugten Afche, mit Dammerbe gemifcht, an bie Luft gebracht merben.

Beigte es fich gegrundet, baf man wieberholt aus berfeiben Afche, nach Musfebung an bie Luft, Pottafche erhalten tonnte, fo mußte man bieg einem Rali-Erzeuaunasprozeffe abnlicher Urt, wie bei gegenwartiger Damm. erbe ber Calpeterfaure - Erzeugungsprozeff, gufchreiben.

War bie Miche vor bem Mustaugen mit Ratt gemenat, wie bei ben Geifenfiebern, fo foll fich bie Bieberergenaung bes Rali nicht zeigen. Collte bie Regrtion bes Rates bie Unlage jur Erzeugung bes Rali fo unwiberbringlich vernichten ?

175. Roniglich banerifche Privilegien.

Privilegium

fur ben quiefrirten R. Lanbrichter v. Riodel gur Bergusagte eines allgemeinen Baverifchen Sabrmartte = Ralenberd.

Wir Lubwig,

von Gottes Unaben Ronig von Bagern, te. te.

Dachbem Uns ber quiescirte Canbrichter v. RI6del um Ertheilung eines Privitegiums gur Berausgabe eines allgemeinen Baper'fchen Jahrmartte-Ralenbers in Unferem Ronigreiche allerunteribanigft gebeten bat, to wollen Bir in Unertennung ber 3medmaßigfeit eis nes folden Unternehmens bem Bittfteller bas nachgefuchte Privilegium, jeboch unbeschabet ber Rechte Dritter, auf ben Beitraum von brei Jahren, vom Tage gegenmartiger Musfertigung anfangenb, biemit ertbeilen. und gebieten bemnach fammtlichen Unterthanen Un feres Ronigreiche, insbefonbere allen barin angefeffenen Buchbrudern und Buchhanblern bei Bermeibung Unferer allerbochften Ungnabe und einer Strafe von bunbert Dufaten, weven bie eine Balfte Unferem Merar, bie anbere Salfte bem Berleger gufallen fell, wieber Wiffen und Willen bes rechtmäßigen Berleger ber ju veranftaltenben Berausgabe eines allgemeinen Baperifchen Jahrmartte = Ralenbere, biefe in feinerin Form meber felbft nachzubruden, noch ben Bertauf frember Rachbrude berfelben ju übernehmen, ober auf irgent eine Mrt gu begunftigen.

hiernach weifen Bir fammtliche Dbrigfeiten Un: fer es Ronigreiche an, ben privilegirten Berleger ber oben bezeichneten Musgabe eines allgemeinen Barerifden Jahrmartte = Ralenbers gegen alle Berintrachtigungen fraftigft ju fouben, bie ihnen angezeigten Rachbrude fogleich wegnehmen, und jenem gu feiner freien Difpefition guftellen gu laffen.

Um Digverftanbniffen vorzubeugen, erflaren Bir jeboch hiemit ausbrudlich , baf es ben berechtigten Ratenber = Berlegern bee Konigreichs auch fernerbin unber nommen bleibe, bie Jahrmartt - Bergeichniffe in bee bisherigen Beife in ihre Ralenber aufzunehmen.

Bir geftatten, bag biefes Privitegium gu Reber: manne Radricht unt Barnung ber mehrermabnten Ausgabe eines allgemeinen Baverifden Jahrmartte = Ralenbere vorgebrucht merbe, auch foll baffelbe in gleicher Abe ficht burch bas Regierung sblatt befannt gemacht merben.

Bu beffen Urfunde haben Bir biefes Privilegium eigenhandig unterzeichnet, und Unfer gebeimes Rame lep- Infregel beibruden laffen.

Gegeben Bab Brudenau am vier und gmangiaften Mulo im Jahre eintaufend achthunbert und feche und awangig.

Ce. Ronigliche Dajeftat haben ddro. Bab= Brudenau am 25. Jul. b. 3. bem Georg Dofer aus Meran, bermal in Munchen, ein Privilegium auf eine von ihm erfunbene Glache-Spinnmafdine auf ben Beitraum von acht Jahren ju ertheilen allergnas bigft gerubt.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Erbadbangen bei Errind. — Wert ist Berfeits prieffeter Clienkaten mit More. — Uter ist werteicher Bermeiden begeste der Benefie der Berteile bei der Berteile bei bei der Benefie der Benefie der Benefiel bei bei ber bei benefiel der Benefiel bei Begenetliefe auf ber rauchnien Schweiter

176. Berhanblungen bes Bereins.

In ber Gigung vom 23. Muguft b. 3. murben Proben von feibenartig verfeinertem Banfe bee Fabrifanten Brn. Johann Rafpar Siegel aus Soffirchen, Panbaerichtes Bitebofen, porgezeigt. Diefe Proben beftanben aus einem Dufter roben Sanfes, wie er im Landgerichte Bitehofen gebaut, unb ju @ bis 10 ff. pr. Bentner verfauft wirb, aus einer Probe verebelten Sanfes unb Berges, aus hieraus gelieferten Gefpinns ften und aus mehreren verfchieben gefarbten Bwienen. Dr. Giegel bat fich biebei erbothen, die Dafchine gu biefer Berfeinerung bes Sanfes aufzuftellen, und Sebermann in feiner Berfahrungsart gu unterrichten, im Falle ihm bie Regierung ben geringen, biegu erforderlis den Kond bewilligen wurbe; er belidte biebel ben Bunfc aus, bei feinem vorgerudten Miter, feine gen machten Erfahrungen bem Baterlanbe nublid ju machen. Diefe übermachten Proben haben bie volle Muf-

mertfamtiti ber versammeiten Mitglieder des Entral-Bermaftunge-Tussschuffel auf fich gezogen, weit beitegliben zu einer fiber erweiterten Bubbielti- höffmung ben, wonn diese Berfadptungsart; wie herr Siegel angiebt, oben bedeutende Roften sich im Großen aussschern ließe.

Der, von frn. Siegel mit ben bezeichneten Broben eigenbe bieber geschickte Meber Andre Biff, aus Dertogenreith, Landgerichts Wegscheid gebartig, und bei dem Erstern beichaftigt, gab nachfolgende Austunft iber bielen Gegenstand.

Dr. Ciegel, aus Martt-Scheinfelb in Bapern geburtig, habe in frubern Jahren in Irland bie Bereitung unb Bergrbeitung bes Sanfes etternt. Er fei von ba nach Burgburg jurudgefebet, und babe Belegenheit gefunden, Dufter feiner Sabritate Abrer Daleftat ber Raiferin von Ruftanb porgulegen, melde ibn nach bem Erzichungsbaufe gu Bat fding berief, wofelbit er auch mabrent vier Jahren eine große Ungahl von Boglingen in ber Berfeinerung bes Alachfes unb Sanfes und im Spinnen , mit bem beften Grfolge, unterrichtet babe, wie bas Beugnif vom 31. Mai 1810 bemabre. Freiwillig aus Ruflant gu= rudgefehrt, habe er fich eine Beitlang in Durnberg aufgehalten, und habe fich bann in Soffirchen angefiebelt, in ber Abficht, fich mit ber Bereblung unb Bera arbeitung bes Sanfes gu Leinwand, und vorzuglich blos gu Garn und 3mirn gu befaffen, ba ber Sanfbau in bortiger Gegend porguglich betrieben mirb.

Waft f.f., err bei ber Bereitung bes hanfes bis jur Bebandtung auf ber Mossimie juggen man, jur ein, daß bei einer Probe im Großen aus 100 Pfund zichnungenen Spanife acifertet murben: (O Pfund verfinerter Span (Opniffach), OD Pfund Merg und 20 Pfund Abfall. Wenn ein Zentuer han im Anmarte auf 10 f. pr. Zentuer (oad Pfund die,) ju fiehen kane, so beste des Pfund in verfeinertem Zustande

Auf ber fleinen handmafchine, beren fich herr Gieget gegenwartig bebient, tonnten 2 Perfonen bes Dages 10 Phund Danf bereiten; bingegen tehnnen 3 Prefrem auf einer greien Mocfofen, wie fie frei Dier Gie gei in Bufland gebaut, und wovon er die Beid-nung in Indenen bat, eiglich 4,5 86 50 Phund bereiten. Gine folde Mocfofen Ellen bed in ber bereiten Gene geled Mocfofen Ellen bed bei burd betreiten Gine folde Mocfofen Ellen bed bei burd jeden gemeinen Mimmermann auseuffchen

Blachbem nun ber Central-Berwaltungs-Ausfeuß wie ber bergeiegten Proben entwommen hat, doß ib Werhobe ber Jonn-Seinersteinerung bes Jen. Sie gel in Wagern noch nicht bekannt, ober wenigken noch nicht befannt, ober wenigken noch nicht untwerten der den dagemein eingeführt iff; jor fetannte er mit lebstem Bergudgern das uneigennübige Erbierhen des herre Sie gel, feine Berfehrungstet bied segen Erflatung der Anlags der Windigung mit gehörten, sowie ist für alse Derfelde eingefahrn werden, sowieh über des Erchglich einer Erkhnung, als auch feire des Ausbeitigen an Hanflachs sich nacher mitzunheiten, umd gefehre Cusantifikten gegen Erflatung des Betragels, hierberglichen, um der Derinnen want sieht berthagen zu Ehnnen, um der Sprinnen damit sieht berthagen zu Ehnnen,

Auch wurde die Mittheilung eines genauen Roftenanischlages für die Errichtung ber nothigen Mefchienerie gewünscht, um besto bestimmter bas patriotische Anerbiethen bes him. Siegel unterftugen gu fonnen,

Der Central = Ausichuß halt übrigens bie, von herrn Siegel beigebrachten Beugniffe fur wurdig, bag fie ber Deffentlichkeit übergeben werben.

Auf Allerhochften Befehl Ihro Raiferlichen Majeftat, ber Kaiferin Maria Feodorowna, wird biemit bescheiniget:

"Daß Bereifar biefe Jobann Catpar Cieget, gibtig aus Martie-Schieftle, bei bem unter Iben Aufreile Den bei ben unter Iben Aufreile Bagietig aus mit Bateride mater in Gutjebinden Bajeftle Aufrebofftem Schupe, freiner Griebungsburfe im Gutjehna, um Unterrichte in bestertung unt dem Epinam bes flachfe angefelt groefen, baleibt innerhalt vier Jahren, feit feiner abremaligen Anfelbung feine Pflichten treu und rebtich er füllt, in der Aunft bes Jache-Bereitens um Sprinnens eine befondere Gelchickhiett um Gertisteit bewieden, eine anfehnliche Ausgel Jahren mit Aufre um beffere ine anfehnliche Ausgel Jahren mit Aufre um Gerifeten

und mit dem besten Fertgange unterrichtet, sich auch übrigens erdentlich und untabilisest, wie es einem eigen unter eigen untabilisest, wie es einem eigen under under eigen gebe, berangen beb. nummehr aber auf sim Gesuch siener Dienste entlasse wird, und dasst ihm zum Bereiste Tüllerhöckste Jew Aufrichten wird, und dasst ihm zurügstellten Diensten ein Artistale-Gehalt, geoß Berebundert Aubel, als Geachstation, nohl einer gedemm Uhr allergnabigh verlichen werden. Utrumd bessen aber der gegen der Bereichen Weistelle ausgesten. In Beitreldung Ihre Saifen Weistelle morben.

Pawlowft ben 31. Dai a. Ct. 1810.

(L. S.) G. v. Billancov, wirkl. Staatstath und Cefretgir J. R. Mr.

3Beugniffe.

Dem Johann Kafpar Giegel wird auf fein Anfuden hiemit attestier, das verstehe die Biffenschaft beiffe, wie man ben Stade und hanf feibenare ig bersellen, und vereben tann, auch bas berselt ig bereibten banfes und hand verstehen Stades und hanfes, wie auch gesponnene Garne und baraus versterzigte Leine wand, iber alle Ernartung zu Iderennans Buffer wond, iber alle Ernartung zu Iderennans Buffer wonde, iber alle eine nur wie fein ber bieffigen Einwohner, meil in unferer Gegend sehr viel Alachs und hanf gebaute wird, dies Werte lung einzesstehen, auf gemach bekannt gemacht wache. Diese fil bas Bugnif, das ihm die Billigkeit zu gesen feduld, alle

Den 10. Juli 1826.

Bon ber Bermaltung ber Ruralgemeinbe Binger.

Gemeinbevorsteher Grabinger. Gemeinbepfleger Ochegi, Jofeph Dorfner. Stiftungepfleger Bader, Jo-

Beiftungspfleger Bacher, Jobann Schardner, Ifiber Elari. Dem Johann Raspar Sieger, gegenwaftig in hoftireben, wird vom der unterfreitigen Wermalung bas Zeugnig erthelt, bog er beindere Anneniuss in giedenariger Bestreitung bet Spanfe bestige, wedung er fehn mehrer Arbeitien gur Betrage bracht, auch vereiber fos Jebermann erstauren und bem Manch beitagen muster, dos de hier Bereitung allgarmein in unterer Gegend eingeführt werden michte, weil hier so viel dang gedeunt mich und und zu den genen beitre for wird, dang gedeunt mich und um den blütigfen Preisk einem Ables findet. —

Diefes jur Steuer ber Bahrheit bie

Ruralgemeinbe : Bermaltung Refilbach.

Johann Dfen, Gemeinbe-Borfieber. Frang Schaben frot, Stiftungepfleger.

Mathias Miller, Gemeinbepfleger.

177. Ueber bie Bortheile verbefferter Gifen-

(Fortfegung.)

Bir baben feit ein Paar Jahren viel von einem Riefen-Drojefte gebort und gelefen, nach welchem bie Stadt Paris mit bem Seehaven Havre burch einen für bie größten Schiffe befahrbaren Ranal (canal maritime) in unmittelbare Berbinbung gefest, und fo bie Sauptitabt felbft ju einem Ceebaven erhoben merben follte, mogu bie Plane und vorlaufigen Roftenanfchidae fcon ausgearbeitet und ber Regierung vorgelegt morbert find ; und vielleicht mare , menn ber Ingenieur maritime. herr Dupin, nur einige Jabre fefeber mit biefem glangenben Projette aufgetreten mare, die Musführung boffeiben befchloffen worbenbat aber einer ber ausgezeichneteften Ingenieure bes Bruden - und Strafenbaues, herr Ravier, in einer Gibung ber Atabemie ber Wiffenschaften gu Paris am tften Dai biefes Nabres eine Abbanblung porgelefen . welche mich vor menigen Bochen gebrudt erfcbienen ift, merin er auf bie grunblichfte und einleuchtenbfte Art beweifet, bag burch bie Ausführung bieles Rangte, megen ber bamit verbunbenen ungeheuten Soften und Schwieigkriten, nur ein febr bester, und dabe boch auferst langsmer und ungewiffer Tennsperce zeigte werben fenne Er sollst gegen bie Agiags einer Cifenban vor, und geigt, baß auf dies beite der tennmezielle Berter jussischen ihrer umsteind Berter jussischen ihrer umstein beite bei eine dem ungeich fentiller und sieder, alle in jedem Betracke mit gelfen erm Berteilte ferieden merken fann.

In ben norbameritanifchen Areiftageen, beren innerer Bertebr, von ber Ratur fefbit bnrch bie groften fchiffbaren Strome und Binnen-Geen begunfligt, feit viergig Jahren burch bie Untage von gabfreichen Ranalen, melde biefe Strome und Geen in vericbiebenen Richtungen untereinander verbinden, und in ben neueften Beiten vorzüglich burch Butfe ber bort im größten Magfiftabe eingeführten Dampf-Schifffahrt auferorbentlich erleichtert worben ift, maren bie Gifenbabnen bis jest taum bem Damen nach befannt, und man gieng in bem Staate von Pennfplvanien fo eben mit bem ungebeuren Plane um, einen neuen Rangl von 400 Meilen in ber gange gwifden Philabelphia und Ditteburg ju bauen, ale bie offentlichen Rachrichten von ben neueften großen Gifenbahn - Unternehmungen ber Englander bie allgemeine Mufmertfamteit auf Diefen Gegenftanb bintentten. Dan fchidte baber im Jahre 1824 einen ausgezeichneten Ingenieut, herrn Billiam Stridland, nach England und Schottland, um fich mit ben bortigen Unlagen von Gifenbabnen und beren Bortheilen befannt gur machen; und bie Berichte . Berechnungen und Bergleichungen biefes Runftverftanbigen find fur bie Borguge ber E fenbahnen per ben Ranaten fo uberzeugend und befeiebigenb ausgefallen, bag man bie 3bee jenes neuen Ranals bereits aufgegeben bat, und fich in biefem Mugenblide mit bem Diane befchaftigt, nicht nur bie außerft wichtige tommergielle Berbmbung, gwifden Philabelobia und Pittsburg, fondern auch mehrere anbere febr bebeutenbe innere Rommunitationen burch Gifenbahnen berguftellen. Gine febr grundtiche Abbandlung, welche bieruber im vergangenen Ichte au Philabetphia erfbienen ift, und ben Titel führt: Facts and Arguments in favour of adopting Railways in preference to Canals in

the State of Pennsylvania, to which are added a few Nemarks on the Subject of internal Improvements. Philadelphia, Augus 1st. 1825, fellt eine intercfinate Bergleichung ber Keften, feiffungen, umb Bercheite ber Gauffen, Kantie umb Eifenbahent auf, wecaus sich offendar ergiebt, daß bei einem nur mäßig iebhaften Bercher, der Aransport auf den lehtern der mossfrifte um verteilsteffett in

Aber felbft in unferm beutfchen Baterlanbe fehlt es icon nicht mehr an Borichtagen und an Unterneb-- mungen biefer Mrt. Bu ben Erftern gebort ber von Srn. v. Baaber bereits vor 16 Jahren gemachte Entwurf einer Gifenbahn gwifden ber Donau und bem Dann gur fommergiellen Berbinbung biefer beiben fcbiffbaren Strome, fatt eines gang unausführbaren und den ungehenren Aufwand nicht tohnenden Ranale, bann bas unianaft in öffentlichen Blattern angefundigte Projett einer Gifenbahn von Barburg ober Luneburg uber Celle bis Braunfchweig, beren Ausfubrung bie Sannoverifde und bie Braunfdweigifche Regierung gemeinfchaftlich auf Aftien verantaffen wol-Gine wirflich in ber Musfuhrung begriffene Unternehmung vom erften Range ift bie Berbinbung ber Donau mit ber Molbau, welche gegenmartig auf Rechnung einer Aftien-Gefellichaft mittelft einer 17 beutiche Meilen langen Gifenbahn von Mauthaufen in Dberofferreich bis nach Bubweis in Bobmen bergeftellt wirb. nachdem alle frubern Projette, biefe Berbindung burch einen Ranal gu bemirten, ale unausführbar bermorfen merben finb.

Se figst enblich bie Wachebie allenfabeten über bas diet Benrethiel, umb eine neue bichft michtige Grecht, eine ganglich Ummalgung im handel und im innern Wertbere aller Elnder, beren wedithafig Began unternstlich um der ber be fand zu nicht zu berechnen find, feinst unserm Jahrundere burch bie allgemeine Cinfibitung von Gliendbeime verbechaften zu ferme

Wenn aber biefes fo munichenswerthe Biel erreicht werben foll, so muß vor Alem die Konstruttion biefer Bahnen, der barauf gehenden Magen, und aller übeigen bagn gehörigen mechanischen Bortichtungen noch so verbessert und vervollsommet werden, baß ibrer alle gemeinen Anwendung, auch in minder reichen und gewerbvollen Lindern ale England, feine hinderniffe, weber in tednischer, noch in benomischen Sinficht mehr im Bege fleben.

Diefe Mufgabe - unftreitig eine ber wichtigften, aber auch ichmereften , in ber praftifden Dechanit auf eine befriedigende Beife gu tofen, mar feit 10 Sabten bas vorgaglichfte Biel bes Rachbentens unb ber angeftrenateffen Bemubungen bet ben. v. Baaber. Schon burch ben erften achtiabrigen Anfenthalt in Großbrittannien. ben 1787 bis 1705, mit ben bottigen Gifenbabn-Borrichtungen genau befannt, unternahm er im Sabre 1815 eine greite Reife babin, vorzuglich in ber Abficht. bie auch in biefem befonbern Breige bis babin gemache ten Berbefferungen fennen gu lernen, übergeugte fich feboch balb, bag in ber Sauptfache, außer ben, jum Theil gelungenen, jum Theil miffungenen, Berfuchen. bie manbeinden Dampfmafchinen ober Dampfmagen (locomotive Steam-Engines) ats bemegende Rraft ftatt ber Pferbe angumenben, am Baue ber Gifenbabnen felbft unb ber bagu geborigen Wagen fait nichts verbeffert worben ift. Und obwohl feit biefer Beit berfcbiebene neue, babin einfchlägige, Erfindungen und barauf erhaltene Patente befannt worben finb, fo fcbeint boch noch feine berfetten gelungen, ober mit Bortheil im Großen angewendet worben gu fenn, ba bie neueften und beften englifchen Schriftfteller über biefen Segenflant: bie herren Richolas Boob, Thomas Ereb. golb, und John Richolfon, beren Berte erft im jungft vergangenen Jahre erfchienen find, und melde über ben gegenwartigen Buftanb bes bortigen Gifenbahn-Befens bie vollftanbigften Rachrichten geben, noch immer biefelben beiben Arten von Bahnen befdreiben. melde ichen vor brepfig Jahren bort eingeführt meren. und nur noch einer por vier Jahren patentifirten Erfindung bes herrn S. R. Palmer im Borbeigeben ermabnen. Diefe zweiertei Arten von Gifenbahnen finb : bie Plate - rails ober Tramways , (Platten . Chienen ober flache Schienen) und bie Edge - rails ober eigentlichen Railways, (erhabene ober Riegel-Schienen). Auf ben Erftern wirben bie Bageneaber burch bie auffte. ben Rander ber flachen Schienen im Geleife erhalten : auf ben lettern gefchieht biefes burch bie am Umfange ber Raber vorftebenben Falge. Jene find in ben fliblichen und weftlichen, biefe in ben norblichen Drevinsen Englands am gebrauchlichften. Bei beiben Arten find bie 3-4 guß langen Schienen von Bufeifen auf tubifden fleinernen Bloden von 10 - 14 Bell fo befeftigt, baf immer swei Enben auf einer gemeinichaftlichen Unterlage aufammentommen; und biefe Biode weiben in ben Boben eingegraben, unb fo feft als moalich geffampft. Die einzeln ober bintereinanber an ben Bagen gespannten Pferbe geben in ber Mitte swifden ben Schienen. Die Achfen ber Raber, fowohl Die porbern als bie bintern, find an ben Geftellen bet Magen unbeweglich befeftigt, und tonnen fich nicht breben. Diefe Bagen tonnen baber nicht anbere ale gerabaus geben, und, me bie Richtung ber Bahn nur ein wenig feitwarts abweicht, entfteht eine febr ftarte Reibung und Brong an ben fich berumichleppenben und an ben Ranbern fchleifenben Rabern. Um bas Ausweichen nur einigermaßen moglich ju machen, muffin bie beiben Uchfen febr nabe an einander gefeht, folglich bie Bagen febr furg gebaut merben. eine nur etwas bebeutenbe Rrummung tonnten biefe Bagen, fo fury fie auch find, gar nicht geführt mer-2Bo baber bie Richtung ber Babn unter einem Bintel von mehr als 14 Grab von ber geraben Linie abmeicht, ober wo eine folche Musweichung in eine Meben . pher Geitenbahn nothig ift, ba merben hie befannten Drebicheiben (Turning - plates) gemobnlich gang von Gugeifen, vorgerichtet, auf welchen jeber Bagen einzeln von einer Babn in bie anbere gebracht wirb.

Gine Ert von Gifmöhnen, auf welch ein engelicher Ingenium, herr himm Sweifem Palente mit 1821 ein Patent in Lenden erhalten bat, ift im Jahre 1824 auf einer trugen Ertet um Christen bei bei mit geben erhalten bei Sigst ein Gebaben in berrferbehipte an einer Bisgl-Jabeite bes herrn Gibb be mit gutem Erfolge vorgerichter, win öffrmitigen Midtern als ein wichtige neue en gif che Erfinnbung angerühmt werben. Die Banart biefer Bahn, welcher man bert den Mamers Suspenson Rullway (dabenber Erfenbahn) zegefen bat, uns

terfcheibet fich bon ben bieber ublichen Ronftruftionen wefentlich barin, bas fie fatt gweier paralleler Beleife nur eine Linie von eifernen Schienen bat, melde nicht auf ber Etbe, fonbern mehrere Rus boch uber berfelben auf eingerammten Pfablen befeftigt ift; bag bie barauf gebenben Bagen nicht mit vier, fonbern mit ameien bintereinanber geftellten Rabern (nach Mrt ber befannten Draifinen) verfeben find, und bag bie Labung ju beiben Seiten ber Bahn und ber Raber, und unter benfelben angebangt ift; endlich baf bie Pferbe, an einem langen Geile gefpannt, neben bie fer Babn geben. Diefe nene Anordnung von Gifenbahnen, welche, mit gemiffen Mobifitationen, fur befonbere Bwede febr nabliche Dienfte leiften tann, ift inbeffen teine Erfinbung bes herrn Palmer, und fein Patent ift bas offenbarfte Plagiat bes am 14. Rovember 1815, alfo 6 Jahre fruher, in Conbon ausgefertigten Datentes bes ben. v. Baaber, beffen Specififation in ber Ranglei bes Patent-Bureaus (Patent-office) binterlegt ift, und bort taglich von Nebermann eingefeben merben tann.

(Fortfebung folgt.)

178. Ueber bie vortheilhaftefte Bermenbung bes Waffers auf unterfchlächtige, ein Gerinne und Befall habende, Kropfraber.

Bom herrn Junter und Baupraftitanten Guftav Dengel in Bamberg.)

Slufig wird man an Möhlen grunde, daß feit mi Muntiebs befindigen Metra — die Bwerk, 2029, Walfreifand und Geflüs frem auch immer beitelsen — bennach teine allgemeins Lebereinstimmung Statt findet, und auf die Annendung den Walfrei (eichf — felgisch auf die Annendung den Walfrei der die Wellen und Verrichtung der Schöfen auf die Annendung der Schöfen auf die Annendung der Schöfen auf die Annendung der Schöfen auf die Zeitung der Schaffen und der Zeitung der Ze

Dem Bertmanne, bem es außerft ichmer fallt, über feinen gitgewohnten eingerofteten Schlenbrian binauszugeben, werben geoftentheils folche mit ber fleifige fen Genauigfeit bratbeitet werben fellenbe Mable merte, ohne vochergebende beutliche Belehrungen von Sadverfambigen, übertaffen, und die fogenannten Mitgledigte ftellen gu wenige Unterluchungen in biefer hinfibt an, um bergleichen Borrichtungen bem Bwecke entfprechend verbeffern gu konnen.

Deftere ließ sich einem enflichmen Woffernange burch biffere Einsiedungen ber Mobiererle abriefen, wenn die Sache mit nuhr Geetzigter Aufmerkamfeit behambtt, und die Kraft auf die möglicht voreitigksfelle, mit Erheatung verfubjer Art angemehrt würde; aber leiber finder man nut zu häufig des Gemnicht, indem tim gehörige feite auf die Entiften nung ber Schüte won Rabe bedochter wird, die Schüten feite immer die gefammte Berieb die Sertung den nicht feiten nung der Arthur der Berteit der Berteit

Dieg find die gewöhnlichsten Mangel, welche mar bei unterschlichtigen Michten antrifft, und benen abgubeisen, fich jeder Befiger eines solchen fehlerbaften Werks febr angelegen fepn laffen sollte.

Es ift bod gewiß Jebem einleuchtenb , bag bie Rraft bes Drudmaffere bei einer 10 bis 20 Coub abgelegenen Coube ermattet und nur an bet Schubenoffnung mit ber vollften Lebenbigfeit wirtt; eben fo amedlos und verfdmenberifch ift es, ber Coubenoffnung eine groffere Breite als bie bes Rabes incl. ber Relgenftarte ju geben, weil fonft & bis 3 bes Baffers nublos auf Die Geiten bes Rabes getaffen, und bei nicht fcnellem Abfluffe beffelben unter bem Rabe, nothwendig burch Mufbaufung bes Untermaffers. Biberftanb entgegengefebt wirb; am fchablichften und unnuglichften ift aber bas fogenannte Ecunggefalle swifden ber Coupen-Deffnung und bem Rabe, meldice Biele irrig aus ber Urfache anlegen laffen , um burch ben vermeintlich ftartern Drud auf bas Rab mehr Rraft ju gewinnen; aber gerabe baburch gebt bie Birfung auf 2 bis 3 Chaufeln, und folglich viel Baffer unnub verloren.

Soll baber bas Baffer auf bie vorth ei baftefte und fparfamfte Beife auf unterfchlachtige Reopfedber wirfen, fo muffen:

- 1) bie Chufurnbiren bem Rabe fo nabe als meglich getegt, und nach einer bem Ein du ffe berrefponbleenben fchiefen Lage auf ben archarbeben geltfte neren, bemit be Maffer min feinem gangen Gewichte und fenre vollen Geschwindigfeit ben Rieberburd ber Schaufein bemitt.
 - wird weit bequemer gefchehen tonnen, als in ber rechtwinklichten Gestalt, fie schließen auch fester, verlieren baburch weniger Waster, und feieren nicht so teicht an, wie bie perpendiktudigestellten.

Die Bewegung ber ichiefgeffeften Schuben

- 2) muffen biefetben nicht bober ale bem Breede entsprechend angefertigt werben;
- 3) burfen fie in teinem Falle meiter als bie Breite bes Rabes fen;
- 4) ber Rropf, fellte fo genau als möglich bas Rad umfclifejen, jedoch aber dem Gewinne gum schnellen Abfusse bes Waffers hinlanglich en Abfall geben;
- 5) muß ber Krepf vor bem Rabe einen , ber bervergubringenben Mirtung forrespondernben Ginfcung erhatten; aber ja tein Stofgefalle, und enblich:
- (6) find die Schaufein felbst fo zu ftellen, daß felbige mit dem abstürzenden Waffer einen rechten Bin tet bilten, nu durch gute Auffoffung deffeiben, eine ordentliche Wietung im Rade bewertstelligen zu bonen.

Bedom nun biefe bier angeschten Regetn mit ennaufgleit befolgt, und ift übrigens bie innere Sineichtung ber Bubfe von fenftigen Schlern brfeit; fo wirb unter biefen Umfanden gang gewiß bie Laft mit ber möglich ig geringften Reafe aberwältiget werben.

179. Farbenbereitung aus ber Cochenille.

Es mag nicht ohne Intereffe fenn, nachträglich gu ber, im vorigen Blatte gegebenen Rotis uber bie Ber-

pflangung ber Cochenille nach Bapern, bier einige Bemertungen über bie Farbenbereitung aus biefem Infette, nachzutragen.

Die Cochenille ift ein bis jest noch unentbebeliches Farbe-Daterial, welches bie iconften rothen Farben, inebefonbere Charlad und Carmin, liefert. Gie beftebt aus fleinen abgetrodneten Infetten, welche in ber foftematifden Raturgefdichte ben Ramen coccus cacti erhalten baben , und unter bie Infetten ber funften Claffe, smepte Ordnung, welche bie Hemiptera (bie mit balben Alligelbeden verfebenen) in fich begreift. Diefe Infetten find urfprunglich in Merico geboren. au Saufe, mo fie fich ausschliegend von einigen Arten bee Cactus ober ber inbifchen Teige ernahren, find aber jest auch in anberen Theilen Amerita's ein wichtiger Gegenftand ber Ginfammlung und bes Sanbels. 3m trodnen Buftanbe überfteigen fie felten bie Große einer Linfe . find gewöhnlich mit einem weißen Staube bebedt, und geben bemm Berreiben ein purpurrothes Pulper, bas einen icharfen, bitteren, etwas gufammengiebenben Befchmad bat, und ben Speichel violet farbt. In Merico unterscheibet man zweierlei Arten ber Cochenille: a) bie Balb - Cochenille, b) bie feine ober gabme Cochenille, wovon die lettere viel mehr Sarbe giebt, auch nicht ben baumwollnrtigen, unnugen Uebergug ber erfteren bat. Rach bem Ginfammeln tobten bie Dericaner bas Infect fogleich, inbem fie biergu beifes Baffer anwenben. Beim Trodnen bat man verfchiebene Dethoben. Die befte ift, bag man bie getobteten Infecten mehrere Tage fang ber Connenhipe ausseht, mobei fie eine braunrothe Farbe amnehmen ; nach einer zweiten Art borrt man fie in Defen, und baburch erhalten fie eine graue Rarbe; bie umpolltemmenfte Art ift bie, welche von ben Gingebornen am meiften gebraucht wirb, inbem fie foldbe auf beife Blatten legen, mobel fie fcmars werben und oft foggr verbrennen. Die erfte und befte Gorte nennt ber Spanier Renegrida, bie graue ober jafpisartig geaberte Jaspeada , bie fcmarge und verbrannte Negra. Doch hat auf bie Farbe außer anberen Umftanben auch bas Gintauchen in's beife Baffer vielen Ginfluß, inbem babei bas meiße meblartige Pulver, womit bie Infetten ben Datur aus bebedt finb , balb mebr , balb weniger meggemafchen wirb. Gine gute und feine Cochenille muß auferlich giangenb und wie eingepubert fern , fleine Querrungeln baben , ferner gang troden fenn, ein giemliches Gewicht haben, nicht bumpfig tiechen, und babei aus großen, biden Rorpern befteben. Die Cochenille, melde uber Cabir aus Spanien begogen wirb, ift unverfalfchter, ale bie englifche. Die lebtere ift baufig mit unechten ober verborbenen Gotten, mit Ctaub ober bem Abfalle von ber gefiebten feinen Cochenille, mit Docs, Blattern u. bgl. gemifcht. Much verfalfcht man fie in England febr oft mit ber fogenannten Golvefter - Subftang, Die eine Composition aus Ibon. Arrnambuf-Decoct und Tragant ift, und aus fteinen rundlichen Rornern von mattvioletter Farbe befieht. Echte Cochenille Idnt fic an trodenen Dertern Jahrhunderte lang aufbewahren, ohne von ihrer farbenben Rraft etwas ju verlieren.

Der Bebrauch ber Cochenille in ber Aarberei ift allgemein, fowohl auf Schaftwolle, ale auf Baumwolle, Ceibe und Reinen; nur wird nicht jebe Duance, bie fich burch bie Cochenille barftellen tagt, auf alle Beuge angewenbet, und nicht bei allen bebient man fich ber= fetben Beiben und gleicher Berfahrungeweifen. Die gewohnlichften Farben, welche mit ber Cochenille bargeftellt werben, find bas feine Scharlachroth, eine ber fconften , glangenbften und echteften unter ben rotben Farben, welche burch eine Berbinbung ber Cochenille mit Binn-Drob erzeugt wirb; bas Carmoifin in verfchiebenen Ruancen und bas Salbicharlach und Salb. carmoifin aus Cochenille und Rrapp. Much in ber Ratun=Druderei daft fich von ber Cochenille Gebrauch machen, fo wie man mit berfelben noch manchetlei anbere Begenftanbe ju farben pflegt. Der fconfte Carmin wird aus Cochenille, Die in Ronigewaffer aufgetoft worben ift, ober mit romifchem Maun und Beinftein burche Rochen gubereitet. Der Bebarf Diefer theuren Baare anbert fich aber nach bem herrichenben Befchmade in ben Farben und anberen Beitverhaltniffen fehr ab, und ift jeht ficher nicht mehr bon bem Belange, wie in fruberen Beiten. Bu Unfang bes 10. Jahrhunderts belief fich bie jabrliche Ginfubr , nach einem

fiedsichtigen Durchschnitte, in die gesammten österreichischen Staaten auf 2d,933. Phund: macher 1807, einem der fäcklern, detrug sie 29,885 Phund. Wies allein hot in den 5 Aahren 1812 die 1816 jusammen 55,746H Phund dersegen, weden aber 13,031. Phund werder in Eussem, weden aber 13,031. Phund werder in Eussem 1819, 18 bis 20 fl. Genn. M.

Der Carmin ift, wie gelagt, eine berrliche, toftbare boch. rothe Karbe, melde aus Cochenille bereitet wirb, inbem man nach bem gewöhnlichen Berfahren, ber Cochenille - 216tochung eine Muftofung bes Binne in Ronigemaffer gu-Es giebt inbeffen mehrere abmeichenbe Berfabrungsarten , ben Carmin ju bereiten ; auch wirb ber Carmin felbft nach Berfchiebenheit feiner Gute in orbinaren , mittelfeinen und feinen unterfchieben. Der Parifer Carmin ift ber mobifeilfte und brudt bie Fabrifation beffeiben in anbern ganbern febr barnieber; bech ift ber ofterreichifche meit feuriger, ale alle Parifer Corten. Er bient vorzuglich in ber Baffer = unb Dinigturmalerei, ju rother Tinte u. f. m. Man fann aus bem Carmin eine noch bobere Rarbe bereiten, wenn man benfelben bei 120 Reaum, mit fluffigem Ummonium bigerirt, tongentrirte Effigfaure bie gur Cattigung ber Muflofung eintropfelt und ben prachtigen Rieberfcblag fammelt. Bur Bereitung bee feinen Carmins foll auch bie Mutourrinbe bienen . melde bemfelben eiven Stich ine Gelbe und mehr Lebhaftigfeit giebt. Den gereinigten Carmin fennt man im Sanbel unter Dem Ramen Carmin = ober Cafarlad.

180. Bur nahern Kenntniß bes Magnetfiefes und ber rauchenden Schwefelfaure von Babenmais.

Dr. Rofe bat ben fchenen blatterigen Magnetfies bon Bebenmais, welcher bort jur Bitrioletzeugung gewennen wird, einer Analpfe unterworfen, beren Refultat ift :

Siefelerbe 0,82

Schwefelfaure 28,0
Waffer 44,5
Eifenorphul 26,0
Kupferorph 1,5
Summe 100.0

Rach Bergelius bestehet biefes Calg aus 28,0 Comefelflure, 25,7 Gifenorpbul unb 45,4 Baffer.

2. Gm ein bebachtet jurft bat Dafein be Celen's in ber rauchnehme Gehpefiliture. Dr Liebig in Giefen fant in 3 Pfund rauchenden braunca Bitriellis aus Bidmen 35 Gran Stien. Eromsber and einem geringern Gradt an Erien, und Kafiner erhiett aus 10 Pfund bebmifchen Bitriellis

Dr. v. Mener in Kennfturt a. M. gleubt auch im Bodenmaifer raudynten Dirticolie des Ectenium entbetf ju baben, wennach biefer Ereff ebenfalls in ben bestigen Riefen verbinte. (R aftere å Treib filt die spinnmit Baturieter 1875. VI. 3322.) Ausnie ein Kinniense bei finnien, das hij, sem den. v. Mercer ein Kinniense bei finnien, das hij, sem den. v. Mercer ein Kinniense bei finnien, das hij, sem den. v. Mercer Echinerifiture von Bedenmais ausgement ausgemen Echinerifiture von Bedenmais ausgement den der Geberfüllure von Bedenmais ausgement den der Bedenfallure an bie f. Alabemie abgeliefer batte, an. das birtichts Verbahufer raudynder Zuter genefin mister.

Runft, und Gewerbe, Blatt

Des polytechnischen Bereins fur Das Ronigreich Bayern.

Borichidage jur Berbefferung bes Gifen / Erifchpeografed. - Urber Die Bortbeile verbefferter Gifenbahnen und Magen. - Das technologisch Indline in Schweben. - Beigetegt ift Rr. a. bes Menadebiates fir Bamorfen und Lantes Berichinerung.

181. Borfchlage jur Berbefferung bes Gifens Rrifchprojeffes.

Bei frinem 3meige bes Gifenbuttenbetriebes baben fich Cachverftanbige, welche gelehrte Bilbung mit praftis fchen Erfahrungen verbinben , mehr verfucht , ale bei bem Gifenfrifchprogeffe, und wir tonnen es une nicht perhehlen, bag tein 3meig birfes großen Gewerbes, noch weniger Fortfchritte gemacht batte, ale gerabe biefer. Es ift biefes ein Beweis, bag biefer Progef mit ungemein vielen Schwierigfeiten gu tampfen hat, gu beren Befritigung meber Runftfertigfeit noch Wiffenfchaft, bie ber bie Mittel gebothen haben. Wenn es bei irgenb einem metallurgifchen Progeffe erforberlich ift, bei Uebertragung frember Berfahrungearten nach bem eigenen Baterlande , ben praftifchen Bang ber Urbeit burch Theorie ju erleuchten; fo ift biefes gang unumganglich bei bem Gifenfrifchprogeffe nothig. Man barf biebei miemals bie Quatitat bes Robeifens unterfuchen . ohne Die Beftandtheile ber Erge gu berlidfichtigen, aus melchen es erblafen morben ift, und man barf ja nicht glauben, eine Berbefferung bee Frifchhuttenbetriebes mit einemmale einzuführen, wenn man frembe Arbeiter Commen lagt, welche in ihrer Beimath, bei guter Quatitat und mit einem mafigen Rohlenausmanbe, viel Schmiebeeifen erzeugen.

Die Berfuche, welche in Deutschland angestellt under find, Die engliche Pubbling. Trifdarbeit (Trifden in Defen) einzusühren, gaben ben gewunschen Erfolg nicht, und man ichient sich aus biefen Proben

bie Erfahrungen gefammelt ju baben, bag biefe Dethobe, welche es geftattet, mit Steintoblen gu frifchen, vorzuglich Englands Berbattniffen angemeffen fen, in welchem Lanbe bie, jum Gifenfrifden fonft unentbebrlichen Bolgtoblen in fo großer Quantitat nicht aufgntreiben maren, und baf bie biebei erreichte toloffale Ergeugung bie Unvolltommenbeiten biefer Berfahrungsart bei weitem übenwiegt , welche vorzüglich in einem geringen Ausbringen an Progenten bes Comiebeeifens, und in einem febr erhobten Robienaufwanbe, befteber. In ganbern , welchen bie Datur feinen unerschopflichen Borrath an Ergen und Steintoblen befchieben, und fei= nen Ccemea fur ben Beithanbel eröffnet bat, bleibt es gemiß gerathener, bie fparfamen vertheilten Reichthumer bes Erbichoges nach bem Berhaltniffe ibrer Rachhaltigfeit gu geminnen, und bas Detall auf bicjenige Weife baraus zu ertrabiren, melde am meiften benomifd ift.

Man bat in ftshrere Beit in Wapern fich febr wich femich, burd Berchperisung frember Arbeiter ben Teichhabttenprogef ju werbesstern allein biefe Arbeiter versamen so wenig, bas ihnn veizgegeben Rebeisten geben bei bei Berbeiter bei einem geschen Beite und Schlen "Auswahre wiel schiederes Gisch einer Aufgrande wiel sehr vertragen gerichter, als es bei eigenen Teichter verpaufen werfannen. Man fam wieder ju bei Undergengung guride, das Dei nach ein Wapern größentheits verbreiter b au zich auf auf alle fall fein bei gene Gebecht geharde ber berbreiter b au zich ab au generatiog einschefert auf berieften Bruffe Erichterit auf berieften Tuffe ber Belltomentig Erichteria auf berieften Tuffe ber Belltome

menbeit ftebe , wie jene bes Anslandes, und bag bie Berbefferungen , beren ber Progef ber Darftellung unferes Comiebeeifens vorzuglich noch fabig ift , barin befteben: 1) burch Borbereitung bes Robeifens, ebe es in ben Frifcheerb tommt, bie Qualitat bes Comiebeeifens gu verbeffern, unb vorzüglich ben Bang ber Arbeit im Beerbe gu befchleunigen, und zwar, wenn nicht mit Erfparung an Brennmaterial, boch auch mit feinem großern Mufmanbe: 2) burd Berbefferung bes Stredprogeffes ber befdleunigten Frifdarbeit gu folgen, und iconere Raufmannemaare gu liefern. Diernach tomten wir auf unfern Grifchprozef biejenigen Theile bes englifchen übertragen, welche eine nubliche Anwendung geftatten, und biefe maren: ber Borbe reitungsproges, und bie Unmenbung ber Stabeifen = Balgmerte.

Babrent ber Borbereitungeproges, bon bem eigentlich bier bie Rebe ift, einer jeben Frifchmethobe portheilhaft vorarbeitet; fo bebingt ber Betrieb eines Stabeifen-Balgmertes, feiner großen Leiftung wegen, auch eine febr namhafte Erzeugung : mabrent eine Borbereitung bes Robeifens auf jebem Suttenmerte einzeln einaeführt merben tann; fo erforbert ber Bang bes Stabelfen-Balamertes bas foftematifche Bufammenmirten mebrerer Gifenwerte, welche fur bas erffere betrieben werben. Bas ben Borbereitungsprogef betrifft; fo feben wir in Bapern wirftich einem Berfuche im Großen entgegen, welcher mit bed englifchen Durchlagfruern gar nichts gemein bat, und mas ben Stabeifen-Balamertebetrieb betrifft, fo ftebet ein folches Wert auf ber Lindauerifden Gifenhutte bei Dunden vor unfern Mugen, welches bei vielen Unvolltommenheiten eines erften Berfuches, bennoch fo weit gebieben ift, bag es febr icone und brauchbare Rafreife aus ben Courbein barftellt, welche vom Bangen bes Tails ber unter Die Balgen gebracht und in brei Siben fertig gemacht merben.

Eine fehr einfache, mit feinen eigenen Unrichtungen verbundene Borbereitungearbeit, um bas Robeifen in Beifeifen gu verwandeln, beftebet nicht nur am

Rheine, fonbern in neuerer Beit auch in Frantreich. In ber Gifel (Rheinpreugen) ift fcon feit langer Beit ein Berfahren ublich, beffen man fich mit ermiefenem Bortheile bebient, um bas Robeifen fogleich im Schmele ofen fur bie Frifchfeuer vorzubereiten, mas man bort bas gautern ober Beigmachen nennt. fich namlich ber Beerd fcon giemlich mit fluffigem Gifen gefallt bat ; fo giebt man ber Form eine geneigte Lage, und lagt ben Bind febr ftechend in Die fifffige Metallmoffe bineinftromen. Bei bem bieburch entfice henben Ballen, und bei bem Bineinftromen einer betrachtlichen Menge von atmospharifcher Luft, wirb nothwendig eine fo große Menge Roble aus bem Gifen ausgefchieben, bağ es als weißes Gifen (Teinmetall) aus bem Dfen abfließt, und bei bem Ertalten feinen Braphit abfeten fann. Da inbeffen bie Form nicht mehr ben Schmelspunkt beftreicht, wenn fie eine geneigte Lage erhalten bat; fo gerath naturlich bie Schmelaung fur fo lange Beit in's Stoden, ale bie Paurerarbeit anbauert.

Muf mehreren Sobenofen von Berry, welche fur bas Gifenhuttenwert von Sourchambaut betrieben merben, hat man bereits biefe Unvollfammenbeit befeitigt, indem man bie Bauterarbeit auf Defen vernimmt, melde mit zwei Formen verfeben finb. Babrent eine Form nach bem ichon giemlich gefüllten Deerbe geriche tet wirb, um bas Beifeifen barguftellen, behalt bie anbere Form ihre unverrudte Lage, fo bag bie Bichten in geboriget Folge nachruden, mabrent bas fluffige Detall im Beerbe entfohlt wirb.

Durch biefes Berfahren fellt man bort fo weit vorbereitetes Robeifen fur bie Pubblingfrifcharbeit bar. baf bie Borarbeit in ben Durchlaffeuern (fineris) gang entbehrlich ift. Wenn man in bortiger Begend biefe Methobe vorzuglich nur bann anwendet, wenn man fein vorzuglich autes Stabeifen, fonbern mehr in furger Beit eine große Erzeugung beabfichtiget; fo faut biefee auf bie Unpollfommenheir ber Pubblingfrifcherei jurud, und fann wohl nicht auf bie Arbeit im gemobnliden Frifdfeuer bezogen werben. Gin auf biefe Weife vorbereitetes Beifeifen tonnte bei ber gemobnlichen beutichen Unlauf-Brifd-Dethobe nur eine fonelle

Arbeit, Roblen erfparung und gntes Schmie-

Wir haben in Bapern viele hoch und Blau-Defin, melde einig auf Nobelien für die Schnicher eisensabilation kettiebten werden, und benn auch bete Erhold bei einem Den mit einer Form auf den Schmeisgang etwas fletend einwielt; jo kann er boch nicht von nachtbiligen Kolzen fesn, wenn der Schmeismeister aufmerfam ist. — Einen solchen Werfug der neister aufmerfam ist. — Einen solchen Werfug der ner von vorteilnbildern Shuten zu vernatsfiften, die Kellatiet zu erfabern, und allenfallige nure Ansichten über diesen Gegenstand auszutussichen, ist die Absicht beiser furzen Wittbelians.

182. Ueber die Bortheile verbefferter Gifen bahnen und Bagen.

(Fortfebung.)

Die Birtung ober Leiftung biefer verfcbiebenen Eifenbahnen befteht, nach ben guverlaffigften bieruber gemachten Erfahrungen, und nach ben von ben beften und neueften englifden Schriftftelleen allgemein angenommenen Berechnungen, barin, bag auf gang borisontalem Grunde ein Pferd von mittlever Starte mit gemobnlicher Unftrengung mehrere aneinanber gebangte Bagen mit 47 bis 6 Tonnen, englisch Gewicht (was 73 bie 08 Bentner baverifch betragt), im langfamen Edritte fortniebt. Die größte Birtung, welche man bort bie jest bei ber forgfaltigften Anordnung und Una terhaltung ber erhabenen Gifenbahnen (Edge-Rails) unb Bagen mit febr großen Rabern erhalten bat, beftanb in einer Labung von 8 Zonnen ober 1454 baverifchen Bentrern , auf wagrechtem Grunbe von einem ftarten Dferbe langfam fortgezogen.

Auf einer eines abstragigen Bohn, wo bie Schwere feifel ber bewogenber Kraft zu Bilte femmt, gobt ber Bag adwarten nachtscher Weife um wiele lichtere, fo bag ein Pfreb an folgen Stullen 200 bis 300 Annaber fertigibt. Dasgan wie auf berfiften Bahn auft wiele bie Wiedeng wie der geinger, und baffebe Pfreb, wolches auf der Bene bie ober mehrer abnate ander abhante federe Wahne bie ober mehrer abhante faber Mahne flicht gegen hat, fann

ohne Borfpann oft nur einen biefer Bagen mit groffer Unftrengung aufwarts fchleppen. Dan fucht baber bei ber Unlage einer Gifenbabn jebe nur etwas bebeutenbe Unbobe, fo viel thuntich, ju vermeiben, inbem man bie Bahn burch große Ummege fubrt, ober bie erhabenen Stellen abgrabt ober burchfcneibet, Die vertieften Stele len ausfullet, und oft bie langften und bochften Dame me und Bruden aufführt, um bie Gifenbahn in einer ununterbrochenen magrechten Alache, ober mit einem gleichformigen unmerflichen Gefalle fortsuführen. 2Bo man aber biefe Mittel gar nicht, ober nur mit gu großen Roften anwendbar finbet, und eine bebeutenbe und fteile Anbobe nicht gu vermeiben ift, ba baut man auf ben bochften Punte berfeiben eine Dampfma. f dine (stationary Steam-Engine) und fast burch ihre Rraft bie belabenen Bagen an einem langen Geile ober an einer Rette binaufgieben.

Wo der Ernnsgert for tebhafe, umd aufhatfet und abmette ungeffich geich fie, da merben an hother mit auf eine Etellen die fogenannten felbft wirkenden fohre fen Tidorn (selfacting inclined planes) mit dept interkeninander geitzen Cipitalen von verfehr mittelft eines um ein gegie Red geführungen nagem Geite des Erwicht der abmétet gefenden der laden für Bagen die zu gleicher Zeit hinauf zu bringenden Wagar iber biet zu gleicher Zeit hinauf zu bringenden Wagar giehr biet.

Die Keffen ber Anlage folger Sifendabnum find nach ber Golge und me Budget vor dazung denwarm. Budgen, womit die Stafte und Olde der Schieren in gehörigem Berchlichtift fetzen muß, verschieden. Wenn unt einem Buggen, wie gerößnich, nicht mehr alle 30 bis 40 Benture gelaben wird, muß proch 3 Fuß lange Schiene, verlich in ihrer Mitte griffen gwirte Unter lagen bod liegt, 48 bis 53 Pfrind schwer gegeffen werben. Em Paace felder Schienen wiegt als 60 bis 40 B Pfrind, wind für jehe in lauftende Ags einer einste dem Bahn find 32 bis 35 Pfrind Suspissen erferentich.

Mit ben fteinernen Unterlagen, ber Arbeit, ben Ageln, und ber Burichtung bes Bieb-Pfabe, ohne beondere Erbarbeiten, toffet eine folde Gifenbahn mit flachen Schinnen (Tram-fload) in Englath 1000 bis 1200 Pfund Sterling fur bie Lange einer englischen Gine Bahn mit erhabenen Chienen (Edgo-Rail - way) mogu megen ben Unterfing-Stoden (chairs) mehr Gifen, und auch mehrere Arbeit erforbert wirb. tommt auf 1500 bis 2000 Pfund fur jebe Deile au fleben. Da nun eine englifche Meile 5280 englifche = 5510 baperifche Sug enthalt, fo murbe bei biefen Berhaltniffen und bei gleichen Preifen von Materialien und Arbeitelohnungen, eine hatbe beutiche Deile ober eine geemetrifche Stunde 3454 bis 4605 Pfund Sterling, ober, in unferm Gelbe, 41,000 fl. bis 55,000 fl. toften. Beil aber bas Gugeifen in Deutschland viel mehr als in England toftet, fo burfte man, mit Rudfichtnahme auf bie wohlfeilere Arbeit, ben Mufmanb fur bie Unlage folder Gifenbahnen wohl auf 50 bis 67 taufend Gulben fur jebe hatbe beutiche Deile annehmen, und gwar ohne alle befonbere Erbarbeiten, unb obne ben Untauf bes Grunbes. Wo ein außererbent-Lich lebhafter Berfehr Statt finbet, und bie Bahnen megen ber Comierigfeit und bem Beitverlufte, womit Das Musmeichen ber fich begegnenben Juhren verbunben ift, ihrer gangen Lange nach boppelt nebeneinanber gelegt werben muffen, wird biefer Mufwand auch zweimal fo groß-

(Fortfebung folgt.)

183. Das technologische Institut in Schweben.

Die Clatuten bes nettig errichtern tecnnegischen Anstitut sin jest betannt. Tolgandes ist deren netenticher Indatt: Das technologische Inflitt ist eine Tehennstet, derem Gegenstend im Allgarminen spin sig. de Kenntnist; mud die Ersbeumen, worde um Wasmufaturen, oder was man gemeiniglich Jandwerter und Saderten neunt, mit Musen zu treiben nettpwendig sin, zu sommen und ausgederten. Diese Bestimmung des technologischen Instituten. Diese Bestimmung des technologischen Instituten wird des erstellten: 1. darech networken fich dem Wanusspatturen widmen wollen, oder sichen Berton und den gewident gewichnet faben: 2. darech die Gewildssich, den Damberetren und Manusspatturen kath unt zu den Ausgelied

rumgen mitautheilen : 3. burch Umteberichte über ben Buftand und bie Fortidritte ber Manufafturen, fo mie burch öffentliche Musftellungen von einheimifchen Danufaftur-Erzeugniffen; 4. burch Muftlarungen an bie Bermaltunge-Beberben, wenn fie folche verlangen, uber Gegenftanbe, Die Manufafruten betreffenb. Die Untermeifung wird nicht nur die Mufangegrunde ber Phofit und ber Chemie, nebft ber eigentlichen Technelogie. fenbern auch die praftifche Unwendung, und bie Musübung ber hauptfachlichften Manufafturen umfaffen. Im Magmeinen wird bie Unterweisung mehr popular und praftifch ale ftreng miffenfchaftlich feen, und burch bas Borgeigen von Probefiliden ober burd bie Unffellung von Berfuchen, fo fern es meglich ift, anfchaulich gemacht werben. Manufafturiften, vorzuglich Sanbmertbaefellen, melde, um fich an vervolltommnen, bas Mustand befuchen wollen, werben burch Getbbeitrage unterflust merben. Dem technologifden Inffitut liegt ob, iches britte, ober meniaftens iches pierte Sabr eine affentliche Musftellung von fcmebifden Manufatrut-Erzeugniffen zu beranftalten und qualeich einen Bericht über bie Fortfdritte ber nublichen Runfte im Baterlande herauszugeben. Mußerbem liegt ihm ob, Rachrichten megen ber Cortidritte ber nubliden Runfte im Musland gu fammein, und burch ben Drud befannt gu machen, Beichnungen und Mobelle neuer Berfreuge ane aufchaffen, bergleichen Wertgeuge gu verichreiben, wenn es nothig befunden wirb, um vorgezeigt merben an tonnen u. f. 10.

Runft: und Gewerbe Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Beibenblungen bei Bereind. - Berinche Ger bad Berbaten ber Biener, Berlinet und Mimphenburger Porzeitan : Maffen und Glafuren, im Rimphenburger Bofiellandifen - Ueber bie Bortbelle verbefferter Gifribabnen und Wagen. - Ueber bie Induffrie bei Oberbomatricht.

184. Berhandlungen bes Bereins.

In ber Sisung vom G. September b. I. erflatier be ernante Kemmissen zur Prifung einer, vom
Wemachengesten Ichann M anhard aus Miesbach
verferigten Thum-Uhr nach einer neuen Konstrukten
Freicht über bie vorgenneumen Pelfestigung und Preiimg biefer Arbeit. Diefelte hat biefei als Refutter
ber Berhandtung, des nachstehend Vereinsch bereitste Berhandtung, des Ausschuld bereitste bei ber Ernetal-Verenstungs-Ausschulp hat beichiesten,
des Thispirit hieren bem Uhrmachengestellen Johann
Annahan migutelfen, und gusteich biefen greschied
migen handwerter, dem allerhöchsen ferfenten bei Innern, durch Westage berfelten Berhandtung,
engempfehre.

Protofoll,

weiches am 28. August 1826 über eine von Johann Manhard aus Smund, Uhrmachergesell und Werts führer zu Miesbach, verfertigte Thurm-Uhr abgebalten wurde.

Begentodrtige.

1) Mitglieber bes Central-Bermaltungs-Ausfchuffes bes polptechnischen Bereins: Ber J. Mitter von Baaber, f. Oberfibrigrath und Atabemiter.

- . Lungelmaper, t. Defenomierath.
- . v. Miller, t. General-Mauthbirettor.
- . Somis, f. Caffier.

herr Stiegberger, Raufmann.

. Dr. Borberr , f. Baurath.

2) Ferner beigezogene Sach verftan bige: Dere Ertel, Inhaber bes hiefigen mechanischen Inftitutes.

. Minutti, t. Def-Uhrmacher.

3) Prototoliführer: Dbiger herr v. Baaber.

Rachbem ber tonigliche General - Mauthbirefter. hert Ritter v. Miller, in ber Gigung bes Gen= tral-Bermaltungs-Musichuffes bes polptechnifden Bereine am Q. Mug. b. J. ben Untrag geffellt batte, baß eine bon bem, feiner ausgezeichneten Gefchidlich= feit wegen , ibm befannten Uhrmacherdefellen Nobonn Danhard in Diesbach nach einem gang neuen und perbefferten Plane verfertigte Thurm-Uhr bieber gebracht, und burch eine Rommiffion bes polptechnifchen Bereine gepruft werben folite; fo marb benannter Danhard hieber berufen, und ihm gur Mufftellung feiner Uhr in ber f. Mauthhalle bet ehemalige Chor ber gemefenen Muguftinerfirche angemiefen , mo bie nebenvergeichneten Ditglieber ber bom Central-Bermaltunge - Musichuffe biegu ernannten Rommiffion beute Rachmittags 4 Uhr fich verfammelten, und nach ber genaneften Prufung, folgenbe Refultate fich ergaben.

Das gange Wert Diefer Uhr, welche Stunden und Biertel fclaat, ift in einem liegenben Geftelle,

4 baperifche Suß tang,

3' 11" breit, unb

1' 41" bod, mit acht eifernen Caulen auf

einem eichenen Ralle befeftigt, und mit bem größten Fleife und ber eieganteften Nettigkeit wollendet; fammte liches Raberwert gebreht, und alles Eifenwert auf bas Reinfte gefeilt.

Die Kenftruftion, welche von jener ber gewohnlichen Richthutm-Uhren fich burchaus und mefentlich unterficibet, bietet folgenbe neue besondere Borguge bar:

- Bei ber Busammenschung bes Gangen und Befestigung ber metallenen Amwellen wird eine große Menge won Schrauben erspart.
- Menge von Schauben erspart.
 2) Die Jagein ber Wedenscher Laufen auf flühlermen Friktionis-Kellen, und die Maljen sind von einem gethern Durchmesser, und sie eingreichere, daß die Erließ sign weber verwiefeln, noch überschliegen fammen, woburch die Benegung so erleichtert wird, das faum der siedes Erließ der Gereichte und herm Samme ersebenten mich, weichen Liegenschliegen Aufren liche, wie gerebentlichen Auch sind die genehmlichen nicht, wie gemehnlich, gründersig, sehnen die sieden nicht, wie gemehnlich, gründersig, sehnen februng die genehen den der vollenmenste Erlichten der hier den genehen der vollen wird, wend die Februngsteit im Gange erhalten wird, woh die Miesen den deren Erneichte beständig gefeh kelich, es mag die Uhr aufgesogen, aber am Ende ihres Atlanefunk fein.
- 3) Dei bem Mitte-Made bes Chewerte ift eine befondere Bereichtung mit einer Stappe und einer biefernen Augel an einer Schmu angebracht, weburch ber Gung ber Uhr, welcher, nach gewöhntliche Weife, mobernd ben Auftjefen unterban, auch mibrend biefer Operation gleichsfreinig fortigefest wieb.

- Uhr. Zuch bedorf biefer Mechanismus Linies Deteis zum Einschmittern, mas ben wichtigem Mere theil beinge, das bie durch das Zihreneten eine Etoden des Deise bei Kercinderungen der Zempscauter an allen gerüchnischen ühren entschensten bedeutenden Abseichungen im Gange vermitieden werben. Die Linge bes Bendets feibil fann mittell ziner Schaube oben am Kiefer mit der größen Genausgheit und Bequemiligkeit regulife treben.
- 5) Die hammerigige am Schlogwerte find fo angeboocht, baß fie kinnen eigenen Ras am Gefälle erfordern. Sie sichgang gleich unten am Reife an, und zehrn bem Boden-Rade kinnen Sieß, wie bei ihr genöhnlichen Wern biefer Art. Jiedung mit eine gleiche Jediung ber Schmmer mit einem sich eine gleiche Jediung der gehannte mit einem Swälln, Reife um Schauben-Mätter, weiche be arrecknitisch mitser boden mithen, erfoart.
- 6) Das Schlageret mit Recher und Schiefer, fe wie bie Austistungen und der Einfall find auf eine gang neue, von der bisherigen Konstrutten abreichende Art und fo precentigig eingerichtet, daß die Uhr immer nur jene Stunde und Bireten foliagt, welche da Gebeneref anzeigt.
- 2) Die bichernen Schaufeln an bein Bindfringer ehnnen in serfischernen Richtungen noch Beiteben gestellt werben, je nachdem man bie Giodenschild, sommen bei der langsamer baben will, was bei ben geröbnischen Zhum-Ultern bieber nur burch gescher ober geringere Bichwerung ber Gemichte erzweckt merben fennte.
- 8) Daß gliger öber Bleifer umb bas Schlagwerf find fie eingerichtert, baß feibe bie Etunden und Bietetal auf breim Siefen des Thoumand, wie auch in der Kriche gigen umb schlagen, umd dahler nere den jum Gertiebe der sammtiden Beiger nur 8 Bicker und ein Arieb ergebetert, da seinst umb eine Zuid ergebetert, da seinst um Beigermerke gemöhnlich 13 Riber und 3 Gerriebe notigig ind.
- 9) Außerbem werben bei biefer neuen Uhr gegen eine gewohnliche noch folgenbe Raberwerte erfpart :

2 Rater am ben hemm-Ragein.

2 Bergraber.

2 Colefiraber , und babei

2 Getriebe.

Im Gangen bat alfo eine folde Ubr 11 Raber und & Getriebe meniger als eine gewöhnliche Thurm - Ubr. Gie ift alfo auch um fo viel ein= facher, meniger Reibungen unterworfen, und gehet leichter.

10) Mittelft einer befonbern Borrichtung fann biefe Ubr mabrent bem Gange febr genau minutenmeife por - ober rudmarts gerichtet merben.

Dit allen biefen Borgugen verbindet biefe Ubr. welche von jebem Renner ale ein in jeber Sinficht vollenbetes Deifterwert anerfannt werben muß, auch noch ben, bag fie um vieles weniger toftet als eine gewohnliche Thurm . Uhr von gleicher Wirfung, fowohl mas bie erfte Unfchaffung, ale mas bie Unterhaltung betrifft.

Die Rommiffion balt fich baber überzeugt, bag Johann Danbard burch ben Entwurf bes Dlans biefer Uhr, melde beinahe in allen ihren Theilen von ber gewohnlichen Ronftruftion mefentlich verfchieben, und folglich ale eine gang neue Erfindrung gu betrach= ten ift, fo wie burch bie außerft fleifige und ichone Musfuhrung berfelben als einer ber vorzüglichften unb en faereichnetften Sunftler im Sache ber Grof-Uhrmaches rei fich bemabrt habe, und in biefer Binficht jeber mbaliden Aufmunterung und Unterftugung wurbig fer.

(Kolgen ber Unterfdriften.)

185. Berfuche über bas Berhalten ber Wier ner, Berliner und Mimphenburger Pors sellan : Maffen und Glafuren, im Mims phenburger Porgellan Ofen.

Die Maffen von Berlin und Bien murben bes reits 1814 burch ben Atabemiter Gehlen behufe ber anguftellenben Berfuche von baber verfchafft.

Der Mimphenburger Porgellan . Dfen, worin biefe Proben im Jahre 1815 abgeführt wurben, ift ein großer, nach frangofifcher Art confirmirter Rumbofen. Er hat zwei Rammern, von benen bie untere gu ben Startbranben, bie obere au ben Berglubbranben bient. und burch melde angleich bie ringe um ben Dien angebrachten Trodungsanftalten mit berfeiben Reuerung betrieben werden. Ceine Bobe betragt von ber Raminflappe bis gur Coble bee Dfene 30' baper.; bie untere Rammer mift O' im Durchmeffer, 7' in ibrer Bobe, und bat gur Ginftromung ber Rlamme 4 Couren bon 15" Beite. Die Befepung bes Dfens ace fchieht gewohnlich mit 24 in toneentrifden Rreifen georbneten Rapfelffoffen mit ben eingefehten Gefchirren. und aus einem Mittelpunktfloge. Reber Rapfeiffof beftebet im Durchichnitte aus einer Caule, welche ber Bobe von 24 aufeinanbergeftellten Tellerfapfeln gleich tommt, und welche Gaule ohne Berband ober Unter-Ahbung frei baftebt. Der Befammt-Ginfab mag fuge lich auf 665 Teller angenommen merben.

Bei einem Branbe bauert im Durchichnitte bas Lavierfeuer 10 Stunden, bas Scharffeuer bingegen 15 bis 13 Stunden, mobei 5 bis 58 baper, Rlafter Sols von 4' gange, aufgeben. Durch Erfahrung bat man brei, von einander febr verfchiebene Feuerbarabe (Bonen) mabraenommen. Die icharffte Sige (1540 Bebamoob) nimmt man in ber untern Bone bes außern Birfels, gerabe neben und uber bem Ginftromloche ber Rlamme mabr ; bie ichmadifte bibe wiat fich in ber untern Bene bes mittlern, und in ben obern Bonen ber fammtliden außern Birtel ; ber eigeneliche mittlere Temperatursgrab enblich bleibt in ben übrigen Raumen ber Teuertammer giemlich fonftant.

In febe biefer verfchiebenen Bonen murben Proben von unglaffrten Porgellanmaffen aus Bien, Berlin und Rimpbenburg, und eben folche mit Glafur eingefebt. Der Brand bauerte im Gangen 25% Stunben, und er fiel nicht fo gleichformig aus, bag er gu ben gutgelungenen batte gegablt werben tonnen.

A. Berfude mit ben Dorgellan: Daffen.

1. Biener Daffe.

Berhalten bei bem Mufbreben. Graber und furger ale bie Berliner und Rimphenburger Daffe. 37 *

aber, besonbere in Rudficht auf ihre Grobe, bon außerorbentlicher Babe und Reftiafeit.

Berholten im Seuer. Weit sambolfer, alle Greiner und Fruger Britten und Rimphrmurger Maffe. Die fammei ichem Probligheren blieben fall gamg gerube, nas vieleicht auch baher übrem mag, das die Michams fitte einem bibem Aucursgab berechte war, als bem Probligheren gegeben wurde. Die Micham fitt frengfoffiger, als bie Bertiner und Rimphrmurger, das bie, felbit der flaftiften gene ausgefehren Probligheren an der Zumge fiteben und in einigen Groeben der Micham ber den Wolffer angenen. Die zigken auf bem Bruche einem State giften auf bem Bruche einem trednen, erdigffigen gefammengesinteten Septen. Die Aufte batte einem Etick im 48 Officialen.

2. Berliner Daffe.

Berhalten bei bem Aufbreben. Feiner, als bie Wiener, jedoch minber fein, aber bunbiger und tangzügiger, als bie Mimphenburger Maffe.

Berhalten im Feuer. Minber ftanbhaft, und weit fluffiger, ale bie Biener, hingegen etwas fluffiger, ale bie Rimphenburger Maffe ").

3. Rimphenburger Daffe.

Die im Bennefen flatischenden beit verschieden nur Feutsgade erferbern auch beit verschieden Bogfen und zwei verschiedens Clasturen. Die Bestandtheile ber Porzellammaffe find: seinzesscheiment Berzellanrte mit einzegenderm Bedensche, Zueurzahn und barzelekrannte Schreben, und Alabelfer nehft Fethpart. Die Bestandte Echreben, und Alabelfer nehf Fethpart. Die Bestandteile der Glasfur sind: Berzeldhe Schreben, Quarziend, Alabelfer und etwas gemeiner Giese, hribe im umgeschren Berdlinisse ber Strengfüssigfeit, unsesse, Ede ben schriftige fürere Strengfüssigen beiter, für den mittern Fauersgade eine mehr füssigen Wassen, für den mittern Fauersgade eine mehr füssigen Wassen, ihr der der der der der der der der der Wassen ihre vereint gleichtlichen Glasfur, und endlich für den schwicklichen Gutersgade eine noch stüssigen.

Berhalten bei bem Aufbrehen. Feiner, ale bie Berliner und Biener, jedoch minder bundig ale bie erftere, und minder feft, ale bie lettere Maffe.

Berhalten im Teuer. Ben einer faß glieben Stanbhaftigfeit mit ber Bertiner, aber ebn wie biefe, weit minber flanbhaft, als bie Biener Maffe. Die Farbe ift rein weiß, mit einem Stiche in's Mitchweiß, und fie wird weber von bem Wiener noch von bem Bertiner Postullan erreicht.

B. Berfude mit ben Porgellan . Glafuren.

a) Auf Wiener Maffe. Im fohrtien einer Geuer: Ein ehr fiejeichte, billiames Siag, etwas in's Graulidgellide ziehent, bie und ba einige Beriffungen, idnight ben icharfen Santen abgerennen. Im mittlern Feuer: Weif, in's Gebildigeaue ziehent, brillant und eben fpiegeind, bie und ba feins erfodert, idnight ben scharten auch Etreifen. Im som die flen fe uer: Weif mit einem Siche Weiffen, bei und be feinste gewert, den fpiegeind, bie und be friengtlicher, idnight ben scharfen Santen raube Etreifen.

b) Auf Berliner Porgellan- und Steingut-Maffe. Im foarfften Feuer; Blauliches

[&]quot; Bereits im Jabre 1814 bat man ble Berliner Porgellan Daffe auch im liegenben Dfen ber Biener Das nufaftur verfucht. Im Enbe biefes Dfens (bel 410 Bebgm.) wor biefe Moffe fcon fo weit aufgeloft, bas fie feine Feuchtigfeit mehr einfog, aber, mas febr intereffant ift, fie war auch bei 153° bie 160° vollfommen ftanbe haft geblieben , b. b. fie war weber gefrummt , noch ges funten, und fie botte babei eine Beife erlonat , bie bos Berliner Porzellan nie bat. Die Berliner Glafur war eben fo nur bei 138, 144 unb 153° Bebgro., namlich auf ber 4. 3. und 2. Reibe bes Biener llegenben Dfens, frieglich gefioffen; nur auf ber vorberften Reibe bem befe tigen Alammenguge ouegefest, war ble Glafur etwos feinblafig geworben. Rach biefem Berfuche ift bie Berlinen Daffe nicht fo faft lei dtfluffig, ale vielmehr leicht Tostich ju nennen, mit bem feltenen Borguge, fich nicht au fenten, ober ju vergieben, fo baf ber erhobte Diggrab nur beitragen fann, bie Berichmeljung inniger, unb fo bie Daffe meifer und angenehmer ju machen,

Weif, ein spiegenbes Glas, fringelichete Erffin, voll keiner Wickschm, an den scharfen Annten ausgestellen. Im mirtfern Teuer: Weif, fart int Bildliche ziehend, ziemlich beillant, eten spiegende, fringeldert, lings ber fohren Annten matre Erteifen. Im fohre doften Fruer: Sentet bluitigweis, feide britant, eben spiegend, bie und da fringeldert, langft der Gruer: Werte flinglichert, langft den Gruer: werte bluitigweis, feide britant, eben spiegend, bie und da feingeldert, langft den Gourfen Aunten raube Erreisen.

c) Auf Rimphenburger Masses, Sanfe. Im Gatffen Feuer: Michweiß, taum etwa in's Gedutiche ziehend, zientlich hielf geschert, lingf ben scharfen Kanten matte Sereifen. Im mittlern Teuer: Michweiß, etwas in's Gedutiche ziehend, sehr beillant, etem spiegelnd, auf der füffiglen Walfe bie und ba fringelichert. Im sich die fein Teuer. Saft baffels Berbaldweit.

2. Berliner Glafur.

a) Auf Bertiner Porgetlan- und Erein gut- Maft, Im fateffen Teuer: Earl aus Erdulichweise ziehentes, fpiegeindes beilantes Glat, die Sarfen Annten beden, dene disperennen zu fern. Im mittleren Feuer: Ctart ints Midulich ziebendes Weife, beilant, weils fiegeln gleichsom gekimmert), idnigt den schaffen Kanten nicht abgeronren. Im sich wächsten Feuer. Sech fact int Blattles ziehen, beilant, jedoch noch facter weilig. Di Auf Wieiner Waffe. Im factligen

Feuer: Das Giab nicht ausgefinfen, einem binnen hautehen ichnich, von mattem Kertgiange, niet Geibe audutiche giebend. Im mittlern Feuer: Richt ausgefinfen, das Giab eine tricke, fettligfchimmerbe ausgefinfen, das Giab eine tricke, fettligfchimmerbe farulte, int Geltbgräuliche gubend. Im fond often feuer: Mur an den Kanten etwad gefoffen, ferft ale funthalben eine, noch erdigtaube, vom Rauche geiblich gefäbet Rutte.

c) Auf Plimpbenburger Massife. Im Ketten Keuer: Auf ber Immigier-Missife nicht ausgefissen ist der Giese times michweife, gichnimb, und m kinimn Bullen spiegeind. Auf der Indelfren Beretwas mehr zeisselnen. die Welfen den geringere Vertiefung, auf der VV-Wölfe gang umausgefissen, das Kast eine fettiglichimmende, fingelderter Knuße. Im mittlerin Feuner: Meg allen beef Moffen nicht ausgelessen, das Sus auf ber teichzschiffigsan W. Weife,
eine fetels, ichnimmende, auf der strengsstiffigsar und
mittlern (Jämfer und Einer) Mafte eine fetelgaldngende Keutje, im Bullichperig jehend. Im sich der fie n Feuer: Mich ausgesschiffen, im Wichtweise jedben, auf ber terngalftiffigten won mittlern Mafte,
fost matte, schwach schimmernde, auf der Leichzschiffigfien eine sanz und gar nicht zum Aller gefommens,
vom Mande geltschich singlier erfolge Krufte.

3. Dimphenburger Blafuc

a) Auf Dimphenburger Wasses, affe. Im fatses freien Feuer: Auf ber ftrengfässignen (Fävere) Wasse einem Wilchmeis, seb vollant, aber wellig spiegethe, an den schaffen Kanten nicht abgrennen. Im mitteten se une: Auf der Giner-Wasses, midt gang ausgestoffen, erühzlänzend von vertieftweis, nicht gang ausgestoffen, erühzlänzend von vertieftweis, der hier bei der den kanten nicht abgrennen. Im schaffen Fauer: Richt gang ausgestoffen, mitchweis, etwas ins Gredulise gehond, tade, einm gewannen, Hauten führe, die der im gewannen Fauernen Hauten führen bei der im gewannen Fauernen Hauten führen.

Das Resultat ber unternommenen Berfuch ergiebt num folgende Bergleichung unicopen ben Porzellan-Maffen ber genannten brei Manusatturen, welche bie vorzüglichsten in Deutschland find.

1) Plaffieitat. Bei bem Aufenfen geigte fich bie Berliner Maffe am ingfen, b. b. am bilbfamfen, und fie ftem nach die Rimpben-burger und Wiener Woffen; bie lettere beste aber in Brug auf fire Gebe eine ausgerechentliche Albe und Grifgfeit.

2) Feinheit. Die feintenigfte Maffe ift bie Rimpbenburger, und ibr fteben nach bie Bertiner und Wiener, welche lettere, in Bezug auf bie beiben erftern, gientlich grobbernig genannt werben fann.

5) Stanbhaftigleit im Feuer. hier ftebet bie Biener Maffe bei weitem oben an, und ihr felgen bie Berliner und nimpbenburger.

4) Farbe. Das Rimphenburger Pergellan behauptet bas reinfte Deig, und zwar mit einem Stiche in's Michreige, ihm folgen bas Berliner mit einem Stiche in's Blauiche, und bas Biener mit einem Stiche in's Beduliche, und bas Biener mit einem Stiche in's Beduliche.

5) Streng fluffigeeit. Wenn bier bie Wiener Maffe bei weitem oben an ftehet, fo folgen ihr bie Beeliner und nimphenburger.

186. Ueber bie Bortheile verbefferter Eifens bahnen und Bagen.

(Befchtug.)

Eine einface Elfenden von ber leichzeiten Banert, auf reichter nur gant leine Wagen mit höchftens 20 Benner Labung zu geben bohm, bergleichen man in einigen Previnjen von England und Schettland jum Aranfperte von Etinfolijen, Schiftern, Auf u. bgl. vorgerichtet finder, fann, da sewohl die Schiren als bit Unterlagen von weit geringerer Schifte sein berfen, bit uns für 30,000 bis 40,000 fl. die Meile fin, bit uns für 30,000 bis 40,000 fl. die Meile bergestlicht nerbeit So groß nun bie Bortheite find, wetche nur bie iset im Gnignto mit biefen Cischabnur ergiett du, fa ift ihre Bauart und bie Renfraction ihrer Wegen bech nech fiebe mei sem Grade ber Bactleren, befin fie ihren Pfenigse nach finis zu sen scheiner, befin fie ihren Pfenigse nach finis zu sen scheiner, und es tiechen biese Cffenbung wie vor wie Wässigst und Unterwendskeiteren n, das nach bieschen wohl schwerzich zum Mugter für eine betweine Lingen unter Battetande empfelten biesch wen man mit ben biezu bewendbarra Fonds um se haushliereisger zu handen gemößen diese die mat fin est der Einnahmus gleben bei, mitten Grammen af finne se karte fürnahmus gleben bei,

Die größte Leiftung ber englifchen Gifenbabum haben bie bei Beebs und Dewcaftle angelegten, nach 5. R. Palmet's patentifirter Erfindung geliefert. wo bie Chienen von gewalztem Gifen fo glatt mit polirt, und bie Raber an ihrem Umfange fo bart unb glatt wie Glas gemacht werben, inbem man felbe in Fermen von Gugeifen gießen laft, mas man bort casehardening nennt. - herr Palmer giebt in bar von ihm 1824 berausgefommenen Befdreibung fete ner patentisirten Gifenbahn (Description of a Ilailway on a new principle etc. etc.) S. 21) eine 3abelle gur vergleichenben Ueberficht bes nubbaren Effettes. welcher auf verfchiebenen englischen Gifenbahnen erbalten wirb, wornach ein Pferb mit einer beftanbigen Rraftaugerung von 150 Pfb. auf ber fcblechteffen fian den Babn (Tramway) nur 2 Tonnen 1 Bentner 10 96... auf ber beften 6 Zonnen 5 Bentner 59 Pfb., auf ber volltommenften erhabenen Bahn (Edge - Railway) 7 Tonnen 18 Bentnet 77 Pfund (144 Bentner baver.) und auf feiner erhobten Bahn 15 Zonnen 1 Bentner 38 Pfunb = 270 Bentner 27 Pfunb baverifd, reiner Labung, in borigontalem Buge fortbrachte. Diefe lette Angabe, nach welcher bie Buirfung ber Palmerfchen Gifenbahn beinabe bas Dope pelte bon ber größten Leiftung mare, bie man bis jest auf ben volltommenften erhabenen Babnen mit gemaliten Schienen erhalten fonnte, ift inbeffen burch fein Beugnif beglaubigt, und verbient um fo meniger Butrauen, als bei ber bon ibm gemablten Form feiner Schienen und Raber (jene mit einer tonveren Dhenflache, biefe mit einer konfaven Ausbohjtung am Umsfarnge) die Beibung gebfer fein muß, als bei ben Schge-Ralls im ber Albe von Newcastle, wo die Schimen gang fiach und die Raber an ihrem Umfange eplinbrifc find.

Die Konstruktion ber von firm. b. Bander gesturte Chiendhorm und Wiegen, ibe Effet, und bie Bergischung berfelben wir ben Aufman um Wager nach englischen Zeit, sind in dem Prevefelle enthaltern, werfches Mr. 26 biefer Bildiere beigeigt ift, und auf meldes wir verweifen. Die bort ausgesprochmen Anschreft mit der der der der der der Wifferschaften abgeschaten Kommissen. Der Wifferschaften abgeschaten Kommissen.

Ein eingefere ber b. Ba ab er ich Wiegen, will ihre Edwag Schafter feiner, Ann auf ber nagschien Einer Schwag. Schafter feiner, Ann auf ber nagschien Einer Banne mittlerer Einfer mit einer Dam Eggen ober geichem nerben, umb die biezu nichtige Karft bereitig, nach genauert braammentrichen Berfudern, nur 28 ist nach genauert braammentrichen Berfudern, nur 28 ist nach genauert braammentrichen Berfudern, nur 28 ist nach genauert braammentrichen Berfudern , nur 28 ist nach genauert braammentrichen Berfudern , nur 28 ist nach genauert beschaft genauert genauert beschaft genauert genauert

Die jur Bewegung erfebertiche Kenft berhalt fich alle in bei 20 ju 5300 = 1 : 180, aber der Bertifftand ift gib nie 30 ju 5300 = 1 : 180, aber der Mittelftand ift gib nie gangen bemessen Little jund jur Fertifenffung von finnf felder Wagen, welche jund jur Bertifenffung von finnf felder Wagen, welche von 2888 = 132,2 Plund erfebetert, welche ein gefundes Pfred von weitlerem Schlag in unmattekrochen magig ein Paar Brunden lang leicht ausber fann.

187. Ueber bie Induftrie bes Dberbonaus Rreifes.

Wie haben in Rt. 19 und 20 biefe Bildrei a. am Beitglich er bie Auffie, um Soboffrie Aussellung und bei bei bei ann Soboffrie Aussellung, melde 1925 in Angeburg gehalten werben ist, mitgetheite, und wir glauben jewen interessanten Rachtrag, welche in der Bellage zur allgemeinem Artung 1926. Br. 235 bierzu erschienen in, bier eben alls noch entlehen zu mulffen, in festene er bie neues fem Greifpeirte ber Industriebe Derbonauterisch ber wiff.

Mis biefe Arberficht im Februar 1826 entworfen murbe, maren von zwei barin ermibnten Rabrifanftalten, bie eine in einer Uebergangs . Periobe begriffen, und bie andere erft im Entfleben, fo bag wir von ibnen feine naberen Umffanbe angeben tonnten. Gegenmartia baben fie feften Beffand gewonnen, und mir halten uns um fo mehr verpflichtet, bie offentliche Mufmertfamteit auf fie ju lenten, ale fie bie Urftoffe jubereiten, von beren gwedmäßiger und mohlfeiler Berfellung bas Bebeiben zweier hauptzweige ber ausgebehnten und fur bie Lanbeswohlfabet fo einflufreichen Beberel abbanat. Die erfte biefer Rabritanftalten ift eine Baumwollenfpinnerei, welche Br. B. Paris v. Bailenbad, f. wirflicher Rammerberr, Anfange biefes Jahres bem bisherigen Befiger berfelben orn. 3. Fifcher abgefauft hat , und bie er, wie wir fury gemelbet, mit ungleich bebeutenbern Fonbs nach englifden Pringipien organifirt und vervolltommnet. Bereits gegenwartig befchaftigt biefe gabrit 60

⁴⁾ Giner biefer Bagen , welcher am telchteften gebet , ift. mit 40 Bentnern belaben und im Gangen 53 Bentner fdwer, auf teiner borigontalen Bahnftrede fcon ofter von einem Gewichte von 24 Pfund an einer fcmachen, aber zwei bewegliche Scheiben an einem aufgeftellten Baume gefchlungenen, Schnur fortgezogen worben, wos bei auch noch bie Reibung ju überwinden war. Das Berbaltniß ber nothigen Rraft gur bewegten Baft mar alfo bier = 1 : 230; mit einer Anftrengung von 150 Pfunb fonnte ein Pferb auf mehreren folchen Bagen eine Paft pon 150 X 220 = 33,000 Pfund ober 330 Bentner fortsieben, ober, nach Mbgug bon 45 Bentnern fur bas Bewicht ber Bagen , eine reine Babung von 205 Bents ner. Diefe Birtung mare bas Doppette von berjenigen, melde auf ben polltommenften engtifden Babnen, mit gewatzten (polirten) Schienen und boben Ratern, bis ient erhalten morben ift, und bas Dreifache bon bem, mas bie gewohnlichen Tramways und Railways leiften.

bis 70 Arbeiter, und liefert wochentlich an 700 Pfund Imige won einer Gute, welche jener ber englifchen Imifer von gleichen Rammern im Geringften nicht nachftebt. Da ber gegenwartige Eigenthumer biefer Rabrit fich nicht eines befenbern Gewinnes megen in biefe Unternehmung eingelaffen, fonbern bie Mbficht gebabe bat, einen Ibeil feiner Rapitalien, nach bem von oben ausgehenben Impulfe, gur Belebung ber vaterl'anbifden Inbuftrie gu vermenben, fo tann man auch gram Boraus verfichert fenn, bag er es weber an Must quer noch an Opfern werbe feblen laffen, um biefen exichtigen Sabritgmeig einem hobert Grabe bon Musbilbung entgegen gu fubren. - Die zweite Fabrifanftalt, Die medanifde Chaafwollenfpinnerei babier iff bereits fo eingerichtet, baf fie taglich ein unb einen balben bis zwei Bentner Barne fpinnen laffen, aund 40 bie 50 Menfchen befchaftigen fann, wenn Die Beffellungen es erheifden follten. Benn biefes bieber noch nicht ber Sall mar, fo lag ber Grund baven jum Theil in ben hohen Treifen ber Belle von ber Cour bes vorigen Jahres, welche febr viele Rabrifanten in Chaafwolle verantaften, entweber feine Bolle, ober nur bie Salfte ihres jabrlichen Bebarfes un taufen , jum Theil aber auch in bem niebrigen Ctanbpuntte viefer Gemerte, welche in Conafwolle prbeiten. Wer follte a. B. glauben, baf ein fo feicht gu verfertigenber Artitel, wie bie feineren Slatrelle, ned fmmer ben auswarts eingeführt wirb, surb viele Zaufend Guiben baffe binausgeben, blos, weil mehrere unferer Lobweber fich nicht entichließen tonnen, von ihren erbinaren Stanellen abzugeben? Mis bie mechanifche Schaafwollenfpinnerei bier errichtet murbe, geweifelte man nicht, bag bie wichtige Wollenweberei, welche fo oft und fo laut um Dafdinen-Gefpinnfte gerufen, einen neuen Suffchwung nehmen murbe, befenbers ba bie Gartung Belle, welche ju Stanellen fich vorzüglich eignet , unter gleichen Umftanben nirgens wohlfeiler gu haben ift, als in Bapern. Der Erfolg entiprach biefer Erwartung nicht. Gin Cachvetftanbiger, welcher wehl bei 200 lobmeter in einem Umtreife von 20 bis 25 Stunben um Mugsburg beuchte, bat nur wenige getroffen, bie ju überzeugen

gemefen maren, baf fie bei ben feineren Alanellen weit mehr verbienen murben, ale bei ben groberen, befonbere ba ble Dartte fur testere in ber Schweis, in Baben und Burtemberg fo überführt find, baf fie bort wenig Abfas mehr finben. Mangel an Unternebmungegeift bei Ginigen, Mangel an Renntniffen ba Unbern, burch bie bieberigen, bie Manberungen befchrantenben Ronferiptionegefebe erzeugt; fchlechte Befchaffenheit ber Webeftuble; Alles wirft gufammen, um bie Taufdung gu unterhalten : man murbe fur mebe vervolltommnete Sabritate feinen belohnenben Abfat finben, und es fen gewaat, ben Beg au verlaffen . ben Bater und Grofvater gegangen. Diefem trautigen Buftanbe ber Wollenweberei tann nur baburch gebetfen werben, bag erftens frembe Bollenweber gur Anfiebelung in Bapern eingelaben werben, wogu fich bie Bemeinde-Berfteber und ganbgerichte um fo telchter entidilefen burften, als ibnen unmoglich verboegen bleiben fann , wie febr gerabe biefer Bemerbeimeia bem Aderbau fur feine Probutte Abfas eroffnet, und rudwirfend ibn in ben Ctanb fest, feine Ginfanfe bei ben flabtifchen Gewerben ju berboppeln; und greitens, baf fie gegen frembe Konfurrent burch ein smedmäßiges Mauthfoftem gefchutt merben. Rur umter biefer Borausfehung werben gefchidte Tuchmachermeifter (im Gangen bem Ctaate vortheilhafter als große Zuchmanufafturen, weil fie eine groffere Babt fetbftftanbiger Burgerfamilien berftellen) fich entichtiefen. ibre Rapitalien , Dafdinen und Talente gu uns qu verpflangen. In gefchidten Farbern fehlt es uns nicht, und gute Tuchmacher werben auch gute Appreteurs berbeigieben. Co merben wir einen Bewerbszweig neu aufbluben feben, fur beffen Erzeugniffe gegenmartig fiber brei Millionen Gutben ins Musland geben (Im Jahr 1839 murben 5(:68 Bentner Wollentuch eingefubrte C. Runft . und Gem. Blatt 1826. Dr. 26). Diefe Millionen tounen tunftig bis auf ben lebten Beller im Canbe bleiben, mas betanntlich bei jenen Gewerben, welche frembe Urftoffe verarbeiten, nur binfichtlich bes Arbeitstohnes ber Rall ift.

(Beichluß folgt.)

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigerich Bauern.

Bemerkungen über bie Errichung und ben Berrieb ber ebenaligen t. Beirfieft-gabrif in Oberniell. — Ueber bie Industrie bes Oberdonanteriele. — Mittel, die Febern ben ihnen andeingenden Fette ju reingen. — Abngued bogeriebe Berbiegien. — Alterarische Angegen.

188. Bemerkungen über bie Errichtung und ben Betrieb ber ehemaligen t. Bleiftifts Rabrit in Obernaell.

Cinigm Benerfungen über bem Beffend ber einmatigen f. Bleiffte-fabrit in Dermytit (bestemstellt) mige baber bier den Naum gegönnt merden, deren Ereichtung in des Johr 2810 füllt, deren Beriefe ibs yum Jahr 1820 dauerte, und netche unter der Keitung eines Beamten, nech 11 Architer, nämlich 1 Berfeber, 1 Wasselberiter, 1 Litchenmister, 6 Gefein und 4. Ledrimagen befchlitigte. Rein Land in Gurepa bat mobl mehr Meistlicht-Tadelfrin aufzweifen, ach Bonerny, 1866 in und mu Minkrey find einige und pmonjig 1866 in und mu Minkrey find einige und pmonjig gelegen, und bie Fabrit-Befiber bilben eine eigene Bunf:-Die Ereichtiting einer neuen Bleiftift-Fabrit in Bapern mare alfo feineswegs ein Bebarfnif gemefen, aber ber Betrieb nach einer verbefferten und im Baterlande noch nicht eingeführten Urt, bat ihre Begrunbung allerbings rechtfertigen tonnen, wie benn auch ber Erfolg biefes vollfemmen bemabrt bat. Ueber die Etablirung einer Bleiftift-Sabrit in Altbapern ift fcon im II. Banbe ber baperifchen Berorbnungen G. 807 bie Dachricht aufbewahrt, bag bar Graf Dar Emanuel v. Rronsfelb am 14. Detober 1766 bie tanbetberrliche Bewite ligung erhielt, ju Jettenbach eine "Blepfteften. Rabrif e errichten gu burfen. Es wird bort auch ber Softammer anbefohlen, bemfelben gur Beforbeinna biefes Wertes alle nothige Unterfiftung gu feiften, und bei bem Untaufe ber Materialien nichts in ben Weg gut legen. Allein biefes Unternehmen gindte . unerache tet ber Unterftubung ber Regierung in ben Sanben ber Privatinbuftrie nicht, mabrend bie Errichtung ber Sabrit in Dberngelt ihrem beabfichteten Bmide volltome men entsprach, namlich bie gange Unftalt querft in ben Sang gu bringen, und fie bann ber Privat-Inbuffrie gut übergeben.

Der Handelsname Bleistlift rührt von einer ditem Bermechtung bes Genphies des überfehlten Eines nim Walfelbein dem geschwerten Weiebelin beier, weich ebe beite Eubstanzen, abnitäh durch Fache, Anstählen, und verglasich durch die Eigenschaft, bielgrau zu fehreiben, mit dem gemeinstanen Namm Riebel bie ist der feldumbum scriptorium) belegt, und woburch ber name Blei-Geife ftatt bes richtigern Graphit-Stiftes, im Sanbel und Banbel begrundet wurde.

Que Bleiftifte bestehen zwar ihrem hauptbeffande, theite nach aus Graphit, sie unterscheiben fich aber fehr weefentlich von einander burch die Berichiebenatigkeit bere zugefesten Bindungsmittel, nach bei Gustungen.

a) Die beften englischen Bleiftifte befteben gang aus naturtich bichtem Grapbit, beffen Abfalle burch eine noch ungefannte Kemposition gu ben minbern Serten wieder julammengebracht werben.

b) In neuern Beiten entbedte man ein anderes Bind un gen Arter, ben Ebon, und bon gabriten ber Art find auf bem Kontinente nur befannt; ju Bien eine von harbt muth, ju Paris eine bon Genta unb in Bapern die chemalige tonigliche Fabrit zu Oberngell,

Die Fabrifate biefer Art tommen ben englischen febr nabe, und tonnten, auf ihre bochfte Stufe von Bollenbung gebacht, biefe vielleicht erreichen, wo nicht fetterfeffen.

c) Die Attern Beliffter, woven in Deutschauben bis Katisch, un Derekhamm, Dischgert, Minnters und Dannoer im Rufe fander, bestieben aus einer geschmeigenen Kempestied von Ginsphit, Spieszlam, und Schregene Aufrickte biefer Art sind so versigieben von ben beihem vorigen, das junischen ihnen nicht wohl ein Werzelich zu glieben ifte.

Die Abhnightet bei Kontinents in ben feimen Setten biefe Jabefale, von bem flegen fichert eine Setten beite Fabrifale von bem flegen fichte raidem Buge bie Jachtfalen ber engisteln ziehen brungen, bie gehachte Mite und Wohlfelicht bei Moteriale Bedarfs im Infande (des Erophies ju Saar, und bei Ihons ju Hallen in g), vereint mit einem unbenflut derreibendem fleigen Gekalbe mit michgigem Geflut (der ebmassigen Untermissel,) medem alle gem Geflut (der ebmassigen Untermissel,) medem alle unter ben gluftigfen Berchfuniffen darbeitehen, und fe mag unter manchen Planen bei damals bestandten föniglichen Bergamtes Dernugt, der einer Beiciliti-Tabeit fleicht burch fulhere boffumpsvolle Berfiede von Gementigeschlerharten Orn. Na art zu erklässelt und burch befondere Lotal-Berhallniffe begunftigt , gur Ausführung getommen fenn.

War auch biefer Plan im Jahre 18g wohl möglich und nicht ubet berechnet; so zeigte fich jedoch beim erften Betteich, obsesse in ungefannter Geoffe bergerichteten Schlemme, baf Porzellanerde in bem bortigen Badwaffer, sich nicht absente.

Die weitere Gabrie-Anlage gerieth baburch in's Geteden, und die bergerichtere Anfalt biled fo tang undenfigt, die die f. Buffffter-Tabert in verter Bereichtung einen Berfaub qu ibere Eintichtung erbeit, und befalbe und Gesticht, unterfauftigt un einer Bereichanerebe-Schlemme bestimmt, zu einer Bieffifte-Tabert umsgestatte wurfen. Gelgendes ift die nahrer Gefahigte ber Effenden bei fer Anfalt.

 jum Sindemittel bierreiben Then in Arintzisliere, formte aus biefer gemengten Moffe Belieften int ferien fannt ferfer fannt, im Rintsisliere fern. Die Unwolkenmenhiet biefer Berfahrungsart fennte innigen fernen guiern Erfeig geben, und so blieb beife Sach berubend. Alle derr fib. Ma er ein aber 1813 bie Gedingstegefahreit entrat, werde er jest bestigt, ermochte in ihm wieder bie alle kleifings-Seeter errichtete für beiten Schweinbertiche um Berteit zum der erstellt zum Bremmen ber gemachten Berteiten merkeren wiederbeiten Berteiten, wirftlich benachbare Littliffe liferten, so bas fie soziel Saufstichhater fanden.

Berabe jur Beit biefer, freilich fehr unvolltommenen Berfuche murbe Sr. Da o er mit bem bamaligen f. Bergamteafiftenten (nunmehrigen t. Suttenmeifter) frn. Comib befannt, welchem er fein Berhaben mittheilte. Dr. DRaper brudt fich bei einer frabern Beranfaffung über biefen Begenftanb felgenbermaßen aus: »Mitten in meinen unvollfommenen Berfuchen tam wich mit bem bamaligen Bergamte-Mffiftenten Beren » Somib in oftere Berührung, und ba ich ibn pon wfebr fcabbaren Geiten tennen ternte, fo unternichtete wich ihn von meinen Berfuchen. Er wieberholte bies wielben fogleich, und fo entftanb awifchen une beiben wein orbentlicher Wetteifer gur Erreidung bes beabfichweeten 3medes. herr Comib, welcher mehr Dufe whatte, fich biefem Gefchafte ju wibmen , und welches male Bergmann vom Sadje , mit mehr mineralogifchen, wrechnifden und chemifchen Renneniffen ausgeruftet mar. sgelangte inbeffen viel fruber jum 3mede, als ich."

Der genannte Betriebbennte bet Bergamtes Derna gell legte im Jahre 1816 feine, aus haares Graphit und haininger Thon bezgeschlen Bieffifte bern bamaligen 1. Dereberg-Commiffariate vor, und fielle guerf ben Arrang jur Erdbirmigung einer Bieffife gabrif, ber auch bir bodfe Genehmigung erbielle.

Die Art bes Betriebes, und ber Stand bee Probuftion ber Sabrif vor ihrer Ueberlaffung an bir Privat-Inbuftrie, ift in ber folgenben furgen Beschreibung ausmmengefielte. A. Die Jabritation bart ber erwichnten zweiten Art von Bleiftiften aus Graphit und Thon erfosbert bis jum vollendeten Jabritate folgenbe Stuffen ber Berarbeitung.

1) Die Maffe Bereitung erfortere, baf beitung erfortere, baf beitung befandtiele, Gemplit und Den, in megid ciefuften und misglich feinsten Bufande bergestellt werden. Bat biefem Berede signet fich der narfteilige Genebie-Gente aus Böhmen beffer als gibe andere Araphis-Gente von geroerbigten, fohrupigten, schieferigten beitung erfen Bereten in Bapern, bie beiter erften Bereten in Bapern, bie beiter ein Unter-Desterreich und Spanien, bie beiter entbald in England verkömmt.

Um num ben Geophte - Canth, ber wegen febrer natürlichen Settigkteit jedem Feinmachen burch Deisben ober Elegien gem entschüftle, in eine fredbere, leicher zu gerklichennde Körpermaffe zu verenndehm, muß er in wohl versichlichfinen Ziegeln zu wierdeltem Nachten jagische, und möglich finnell und Gurt abzeifrigt werben.

Db biefer Fabrit-Bortheil fich auch fur bie 31me tunft als vortheilhaft, ja als nothwendig ibewahren wirb, mußten Berfuche lehren.

Die Bubereitung bes Graphies besteht bann ferner im Softemunn, welches aber bei möglichst rubigem Bafferfande, und burch mehrmatige Gefülle vorgenammen werden foll.

Es burfte zweifelhaft fenn, ob biefen Erforderniffen gue feinften Graphit-Schlemmerei, auch Die Borrichtung ber Porgellanerbe-Schlemme, völlig entfpochen haben wurde.

Die Zubereitung bes Thomes beruht gleich ber bes Graphires einzig auf bem Schiemmprogeffe, wobei bie vorige Bemertung ebenfalls ibre volle Anwendung finbet. —

2) Die Bernreng ung bes Thone mit Graphit jur Maffe foll fo imnig und fein fepe, baf lebter getrodnet, einen mitroftopifch homogenen, bichem Ropper barftelt.

Nach der bamnaigen Werfahrungsart vermengt man die Marcelalien, indem man die geschotenen. Beifandthals guerft trocknet, dann einweicht, wieder niet Wasser ju einem Broie verrührt, und biefen 28. bis genat burch eine Mahle von Canbftein laufen laft; wornach benn bas Aradnen ber besiartigen Maffe bis gur teigartigen Refliafeie in irbenen Couffeln an ber Luft gefchiebt.

3) Das Zubereiten bes Maffateiges bat gum Arede, bie beim Teodinen unvermeibiden Luftcaume im Innern ber Maffa weguschaffen, und letiter von ateider Keftiateit und Dichtigetie beruftellen.

Diese Manipulation ist bober febr einfach, umb besteht in einem sehr sorzsättigen (in Wen Amal wiesberholten) Durchschneiben, Abstraifen, und Auswellen ber Mass au keinen Ballen.

Da bas Quantum aller biefer Material. und Magn. Streitungen nicht hinreicht, um 1 Mann fiets zu beschäftigen, in find auch bie Betriebbordditniffe ber Schlemme, ber Maffamischung und Zubereitung nicht mit Zuverlassisch und guben und bereitung nicht mit Zuverlassisch und gumittete.

4) Die Bereitung ber Stifte geichab bei ber Erichtung ber Fabrit, Durch ein foiefes Sagmert, womlt man bie getrodneten Maffaballen gu Ptatten, und biefe gu Stiften ohne Anftand gu gerichneiben glaubte.

In Bafte aber übergugte man fich vom ben Bereichtein er, Da ebe mut bi fichen Retteber, und erstehtet et ein einsache Preferett. Rach biefer Beerichtung wird die Masse Austemerste in dem Prefssteffert eingertausen, umd burch langssimme Justiquaden des Prefsstenpoles, zu tangen Schaften (a Gifte gugleich) ausgeprefs.

Brei Arbeiter find hieben beschäftigt, einer tragt bei Maffa ein und pereit, und ber ambere fangt bie ausgepreften Stifte mit einem Brette auf. Wie fie fallen, lift man biefe antrochnen, tegt sie bann, um ibre Reummung ju, berhaten, in enge Ruthen, und beingt fie allmatig jur volligen Trodne. In einer fotden Preffe tennen bes Zages febr faglich über 2000 Dugenb Stiftlangen, fotglich bes Sabres iber 600,000 Dugenb gepreffe Stiffe geliefert werben.

5) Das Brennen ber Stifte gehört, ba bie gabe Milbe bes Bleies -- bas hanpt Erfotobenis gur Brauchbarfelt -- gang hirven abhangt, zu ben wichtigken Austiam ber annur Kabiftation.

Bu biefem 3wede fotlen bie Stifte forgtichft mit Robtenfaub eingeschichtet, in Schmelgtiegel von Braphitmaffe eingeschat, und ichwach burchaeglubt werben.

De biefe Durchgusgung nicht ben Breed bat, bie Auße beat zu berennt, jobernen figere burch Ausereibung aller Fruchtigkeit eine eigenthamtiche mit Babe und Milber verbundene Beftigkeit zu geben, jo bedert es wocht famm der Momertung, daß fer jode Befticht beim Ammannen und Abführen nicht zu weit getrieben werben binne.

Wie sehr kleine Abweichungen bei jedem Materials Bereitungs-Bweige auf bas Sadrifat jurudwirken, stell sich nicht besser, ats aus ber Beachtung ber möglichen Sauptfelber eines Sittles bar.

- a) Durch grobe Daffebereitung entftehen tornigtporofe Stifte;
- b) butch frembattige Ginmengungen bei unreiner Arodne, un aleich artige Stifte:
- e) burch ju fcnelles Trodnen ober Brennen frumm : gegogene Stifte;
- d) burch gu wenig Brennen , überweiche Stifte, feine Cpibe baltenb :
- e) burch Ueberbrennen, harte Stifte, nicht angehend,
- f) burch ju ichnelles Abfühlen, fprobe Stifte, gewohnlich mit Barte verbunden.

Sangt nun von ber Sorgfalt beim Bereiten und Beremen ber Maffe bie Brauchbarteit bes Sabrie tates ab; fo ift bie Erzengung ber Rapfel (hotifcheleben) von nicht minberem Einfluffe auf bie Wohlfeil. beit ber Giffe.

6) Die Unfertigung ber Rapfel beruht auf bem Betriebe greier, eigende hiezu vorgerichten Mafchinen, einem Gage- und einem Sobel-Berte. Bible bentem in ihrem Hunt-Prinipes gang auf ber Ansftrationsatt ber genebinichen Schamiblem, webei gleichzeitig durch die finktrafte Binegung ber aufund abzeinden Sige, auch die zu ligendem Holgibilde in berigentaten Richtung bem Schnibzung fanft zugeschoben werben. Die Sige maßine fanft, wie mittlerem Umtriebe, hinnen 30 Winuten 2 Bluter klernholz, wevon jede eine Breite von 2 Durch Seiften hatte, als 8 Blutter zu 1 Duzend Stiften.

- In 1 Stunde tonnte fie also fagen 16 Dug In 1 Tage zu 11 Stunden . . . 176 -In 1 Jahre zu 300 Arbeitstagen 52,800 -
- Die Dobelmaschine nuthete burch 26 Einschnitte binnen 9 Minuten 2 Bildter von 2 Dugend Beite und 2 Dugend Bebe, alfo 4 Duhend Stifte, und ersoeberte 1 Minute Zwifefengeit zum Abnehmen und Anrichten bes Belges.
 - In 10 Minuten tann fie alfo liefern 4 Duz. Stifte.

 1 Ctunbe 24 24 24 25 264 27

1 3oht ju 300 Arbeitenagen Tyl. 200
1 am Anfertigung biefer Setys Angelia besteht in
ber Minert und Spettednumer gebeit bie gange Mortichtung in ein Baar Lischier-Spettelanken, mit dreifach arbeiten ben Ruthhobelin (wemit bis jewen Busse was Stiffunden, die erste blüg fertig,
m. Busse was Stiffunden, die erste blüg fertig,

- bie gweite vorgenuthet, und die beitet eingeriffen, und Scifftlangen auf einmal bentbeitet werden).

 7. Die legten Abeiten find von weniger oder gar feiner Bebeutung auf den Stand bes Betries bes, und werden febr juedmäßigt von Jangen verichetes, und werben in nachfibenbert Reitet:
- a) Abfteifen ber gebrannten Stifte, gur Erhaltung eis ner volligen Glatte.
- b) Radfcharfen ber Eden an jenen von ber Dafchine ausgenutheten Rapfeln.
- e) Einleimen bet Stifte und Abhobeln ber rauben Ruthtanten.
- d) Aufleimen ber gang aufliegenben Dedel ober bet eingelegten Bolgel.

- e) Busammenpreffen ber frifchgeleimten Stifte bis gut volligen Trodne.
- f) Bufchneiben ber Stifte an ihren Ropf-Enben.
- g) Rauh = und bann Fein-Sobeln ber noch vieredigen Stifte, enblich
- h) Glatten und barnach
- i) Stempeln mit bem Fabritzeichen unb
- k) Dugenbmeifes Bufammenbinben.
- B. Der Probuttions . Stanb fiellte fich gut Enbe 1817, wie folgt, bar:
 - 1) Material Bebarf.
- a) Birginisches Gebernhotz 50 Centner à 32 fl. von Nurnberg . . . 1600 fl.
- b) Bohmifcher Graphit *) vom rechten Methau-Ufer, aus Stuben 1 & Stunden nordlich von Unterwulden einen 20 3t.
- à 4 ft. 80 ft.
- c) Dberefterreichifcher Thon "), aus ben Gruben von Freubenberg, oberhalb Schildorf, auf bem rechten Donau-

ber Nabritation.

- ufer circo 27 Bentner à 1 ff. . 27 ff. d) Lischterleim 2 Bentner à 33 ff. . 66 ff.
 - Summa 1773 ff.
- *) Bon bem grobartigern und unreinern Eraphite gu Daar ! Gunte nordwestlid von hafnergell, wurde bie Truche von 14 Bentnern bochftens unz 0 f. to. fern: allein er weturfabt viel mebt Schwietlafeiten in
 - Die Jorberung ber haupt. Brapfit Geaberel gu Pfaffenteith, Belgeberg und Bermansborf, 2 Gtunben norblich von Safnergest, ift gur Bleiftiffabritation burchaus nubrauchbar.
- **) Im Frühlahre 1819 hatte man angefangen ben Schilborfer Thon mit einer ichwargen Thonare, aus einem Torfgrunde bei Frepung im t. Landgerichte Wolffein, 10 Stunden norbild von haferegell zu verfeben. Der Zentnen toftete über Dig bis hafnergell 1 fl. 48 ft.

2) Die Bobnungen: betrugen fur 1 Wertmeifter Wochentobn 10 fl. - tr. . 1 Chreinermeifter Bocheni. 8 ff. - fr. - 1 Daffa - und Brennmeifter Mochenlobn . 7 fl. - fr. . A Gefellen im Wochen . Gebinge 3 ff. 36 fr. 14 ff. 24 fr. . 4 Jungen 1 ff. 36 fr. . 6 fl. 24 fr. Cumma 45 fl. 48 ft. Die aufferorbentlichen Reben-Musgaben. 4 ff. 12 fr.

wedentlid augenemmen

Wechentlich jufammen 50 fl. - fr. Mithin fur 12 Ropfe jahelich 2600 fl. - fr.

3) Det Mbfab:

beftanb im Jahre 1847, inclusive ber Mufterverfenbungen aus circa 11.048 Dus. Sm Agbrifpreife fur circa 4300 ff.

4) Die Sabritation:

betrug im Jahre 1847 circa 19,000 Dus. und batte ber Rolge bei ber Prefima-600,000 Dut.

bei ber Cage . Dafdine . 52,800 Dus. und bei ber Bobel - Dafdine . 70,200 Dus. betragen tonnen.

5) Das Unlags - Rapital:

bee gangen Bertes belief fich für bas Dubigebaube circa

a bie Berte - Ginrichtung eiren

. bie Sobel - und Cage - Dafchine

Bufommen 15000 ff.

10500 ft.

1500 fl.

2000 ff.

Im Jabre 1820 banbelte es fich um brei, fire bas Chidfal ber Fabrit enticheibenbe Fragen : ob namlich biefe Anftalt fur Rechnung bes Staates fortbetrieben, ober gang aufgelaffen, ober enblich entweber pachtmeife . ober ale freies Eigenthum , ber Privat - Inbufirie übergeben werben folle. Rach einer Reibe von Berfuchs - Jahren mar bie Sabrit auf ben Stanbguntt

gebracht morben , mehr auf Bervollfommnung , ale auf Bergrofferung ber Fabrifate Bebacht nehmen gu tonnen, und nur burch Erzeugung ven gang feinen Stiften (im Intanbe, wie auf bem europaifchen Reftfanbe noch ohne Concurreng) batte fich biefe tonigliche Manufatiur fur ben Sall ihres Fortbetrisbes, bes barten Borwurfes ermehren fonnen, eine nicht untebentenbe Babt , mit Armuth ringenber Rabritanten, bem Staate fur ben Cous ihrer gefestiden Gewerbebefugniffe Cout . und Steuer . Belber entrichtenb , burch Ditausubung eines fleinlichen Gewerbes, vollende ju Grunde ju richten, und fo bie intanbifche Inbuftrie gu bemmen, anftatt fie gu ferbern. Rach ihrer eigentbumlichen und vervollfommneten Art bergeftellt, und im Betriebe geregelt, murbe nun im Jahre 1820 bie t. Bleiftift . Fabrit burch öffentliche Berffeigerung ber Pripat . Inbuffrie abergeben, und fo murbe fie Gigenthum bes febigen Befi-Bers frn Johann Jatob Debbach in Regensburg, wobin bas gange Stabliffement verlegt morben ift.

Die Anftalt iff in aute Banbe gefommen. Bere Rebbach bat Proben feiner Bleiftifte bem Gentralbermaltungs - Musichuffe bee pointednifden Bereins aur Prufung übermacht, unb es ift in Dro. 12. ber bietfeitigen Blatter bas, bemfetben ausgestellte Beugnig mitgetheilt morben : baf biefe Stifte, bei ginem maffigen Dreife, von febr guter Qualitat. befonbere aber bie feinern Gorten Dro. 1, 2, 3, 4 unb 6, mit ber Begelde nung Regeneburg, fo vortrefflich fint, baß fie bie fo beltebten Biener-Stifte abertreffen, unb ben febe toftbaren enaltiden Bleiftiften giemlid nabe tommen. Die vaterlanbifche Inbuftrie verbantt alfo ben Beftanb einer neuen, nach verbefferten Berfahrungs arten eingerichteten Manufattus, bem erften Untesnehmen ber Regierung, und barnach bem Gifer, momit Dr. Rebbach fortfabet, feine gabritate gu ben Bolltommenheiten ber auslandifchen Erzeugniffe gu etbeben. Much bie übrigen baperifchen Bleiftiftfabrifen liefern Stifte, Die in jeber binficht, mit Musnahme ber Englifden, ganglich bas Musland entbehrlich machen.

189. Ueber bie Inbuftrie bes Dberbonaus Rreifes.

(Befdlug.) Roch muffen wir bemerten, bag Giner ber 5.5

Gigenthumer ber t. privilegirten Bintfabrit gu Sammere Sad, bie bier ihre fo bebeutenben Sammer - und Balgenwerte bat, Dr. Duerue, bor Rurgem ju frub fein thatiges Leben befchlog. Die Sabrit mirb , mie man verfichert . unter ber bisberigen Leitung ber ausgezeichneten Runftverftanbigen Srn. Reiffer, t. Studgieffere (beffetben, ber querft bie Methobe: brongene Ranonen in Canb gu gieffen, mas bisher weber ben Englindern, noch ben Arangofen gelungen mar, in Bapern in Musflibrung febte), von ben S.S. Bed und Och midt fortgeführt werben. Diefe Fabrit murbe 1818 von genanntem Grn. Reiffer gegrundet, und fand bath mit ibren burch Gute und Wohlfeitheit fich auszeichnenben Erzeugniffen an Meffing, Draht und Meffinablechen, fur welche bis babin viele Zaufenbe in's Mustand gingen, einen fo guten Abfat, bağ auf Bergrofferung berfelben gebacht merben mußte. Dies bemog unfern patriotifden Mitbarger und Dagiffraterath, Brn. Ferbinand Comibt, Beffper gweier Tabadfabrifen , bas Gebaube ber grofferen berfelben fur Die Meffingfabritation einzurichten; er affeciirte fich ju bem Enbe mit ben. Ducrue, und ichlog mit biefem und ben. Reiffer einen Bertrag ab, burch melden Letterer gum technifden Diretter ber Deffingfabrit ernannt murbe. Diefe Fabrit, melde ein Sammermert, vier Balgmerte, einen groffen Drabtzug und mehrere Drehmafdinen befitt, befteht nun in ihrer geofften Bollfommenbeit, unb liefert Drabte von allen Corten , fo mie Deffingbleche von 12 bis 48 Boll Breite, und 5 bis gwangig Bug Lange in jeber beliebigen Dide, an 2000 Centner (im Preife von 80 bis 110 ff.) iabrlich , movon 3 in's Musland geben. Der gur Grjeugung bes Deffings nothige Bint mußte fruber aus bem Mustande bezogen werben; boch ben unermubeten Borfdungen bes frn. Reiffer, und ben bebeutenben Belbopfern ber Unternehmer ift es getungen, Bint fetbft ju erzeugen , und fomit errichteten fie unter Lei

190. Mittel, bie Febern von bem ihnen ans hangenben Bette ju reinigen.

Men weicht bie Gebern (Ataumfebern) beri eber beire Zage lang in Salfmild ein, melder auf 1 Gulten Wahler 1 fynnto (auf 1 Wieren Wass) Elsfire 3 W. Sech) Salf enthält, und weicht sie nach Lerfauf biegen Seit auf ein Girt, damit der fällich geit auf ein Gebann werben sie mit erinem Wahler gewonden, auf Meren getrochte, und von Beit ju Zicht geschletten uns gemeinte, mehr sie in bem Wahle wir sie sie für trucken werben, burch die Desfinungen des Netes durchfalten. Die Austerderung fann men durch einem Kuftzug be-follungen, und bie gange Operation ist in ungeführ beit Wochen der Webe willende.

Die auf biefe Urt zubereiteten Sebern find volltommen von bem thierischen Fette befreit, welches fie im roben Buftanbe verunreinigt.

191. Roniglich banerifche Privilegien.

Se. Da geftat ber Ronig haben folgende Gewerbs. Privilegien ju ertheilen allergnabigft geruht: ddto. Afchaffenburg am 15. Auguft b. J. bem

acto. Afdaffenburg am 15. August b. 3. bem Rope Schorg, Schloffermeifter in Manchen, ein Brivitegium auf Anwendung einer felbsterfund nen und herzestellten Mofchine gur Fabritation ber holzschauben auf ben Beitraum von jehn Jahren;

am 29. Auguft b. J. bem Ludwig Andreas Beinberger, Dechanifus ju Rurnberg ein Privitegium gun Berferfigung einen netum Art von Decimal-Wasgen auf ben Beitraum von a d. i Ashren; — bem Isshann Isobo Braun zu Rümberg ein Privilegium zur Pereitung bes Papires aus Etres auf ben Zeitraum von zehn Ischen; — und bem Ischann Cencharb Werner, Schneibermeister in Ampten auf die von ihm refundens Aleiber – Pulschnitz Azabilen ein Peivilegium auf ben Zeitraum von fün Tadbern,

am 31. August b. J. bem quiediemben Bolisgel Commisse Alops Suber in Munden ein Deivliegium auf feche felbft erbante Maschmen gur Bereitung ber Solgischauben nach allen Abstulungen auf ben Beiteam von gebn Jahren; und

am 1. September b. 3. ben Befieten ber Deffing sund 3int - Sabeit Bed und Schmib ju Angeburg auf Anwendung ihrer holischenaben . Machine um Fertigung ber Schauben nach franglischen Art, ein Privilezium auf ben Zeitraum von zehn Jahren.

192. Literarifche Ungeigen.

Bon bem hofrath und Profestor Dr. har I in Erlangen wird nachfolgenbes neue landwirthichaftliche Bert im Drude erfcheinen:

Spftem ber Banbbauwiffenfchaft nach ihrem gegenwartigen Buftanbe, ober Theorie ber rationellen ganbe wittbicaft.

Ein nach ber neueffen einemischen Eineatur und partifichem Anfichten, für bie bernaligen Beites bafrniffe bearbeitetet vollfichnige Lebreuch ber fande mittighaftlichen Produtten und ber Lebreucht ber andeiterigen in ibrem gangen Muffange mit tesonetere, bis jest in allen landwirtschaftlichen Lebreuch dern gangich vermister Muchfich auf bie folgene gangich vernigter Muchfich auf bie folgene eichen alle meit in an und auf bir mit flam er ich en und auf bir mit flam fen und be too her ein fer und bernifte, fo wie auch auf bir mit flam fen und be too her te fer ber ungemittet ber größem öglichen Ausbehnung und Bervollfommnung ber Utproduttion und ber gefammten (andwirthe

fcaftliden Inbuftrie, ale Leitfaben für feine Borlefungen über Landwirthichaft ben

Dr. Job. Paul Barl,

Berfaffer einer ben ber Leipziger beonemifchen Cocietat gefronten Aderbaupreisichrift.

Bollfandiges praktifche Lehrbuch bet Stein fonites ber Bhgen, Gembite, Areppen to., von 3. P. Do utiot, Preseffier ber Baufunff in Pacis. Aub bem Frampfischen übersetzt von 6. f. De pol e zu Eutlagen 1820. Bwei Abeite, jeder mit 50 Et intafeln in gr. A., in wire lieferungen, wowen jede im Substriptionist-preife Aft, felder abei im Modhandtel f. ft. felde

Durch bie Berausaabe biefes von Cachtennern ate verzuglich anetfannten Berfes, weven bereits bie erfte Lieferung erfcb'enen ift, bie gweite gu Enbe Ceptember , bie britte im nachften Winter , und bie viert auf funftige Dftein folgen werben, wirb einem befonbere in Deutschland mefentlich gefühlten Beburf. niffe abgehotfen. Erft vor einem Jahre in Paris erfcbienen, geichnet fich felches bor feinen Borgangern burch Dentlichfeit und lichtvolle Unordnung fewebl, ale burch Bouftanbigfeit aus, und fann mit Buverficht allen Baumeiftern und Baubefliffenen , Baumertmeiftern , fetbft Maurern und Steinhauern, ben Bimmerteuten, bie fich fiber ben gewöhnlichen Sandmer-Ber erheben und ihre Runft mit Genficht treiben wollen. empfohlen werben. Der Ueberfeger, fcon burch bie Berausgabe anberer mathemathifden Cdriften rubmlich befannt, bat fich bemubt, bie Rlarbeit bes Drie ginale, mit frete richtiger Bewichnung ber Runftausbrude, auch im Deutschen wieber gu geben, und bie Steinplatten find mit großer Genauigfeit unb Reinbeit verfertiget. Es ift gu munfchen , baf biefes belebnenbe Bert befenbere von baperifchen Bauleuten mb Baumertefchitern angeschafft werbe, wefibatb bie Rebattion bes Runft = und Gewerbe-Blattes, melde einige Eremplare von ber erften Lieferung befigt, biermit jut Subfcription auf bas gange Bert aufforbert.

Gewerbe Blatt

des polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

103. Bitter ben Bufelfen.

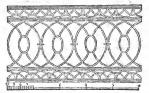
Defter fcon wurde ber Bormurf ausgebrudt, bas Dublitum miffe ben Berth guffeiferner Genenffanbe noch nicht bintanglich ju fcagen. Bebenft man, bag bie paterlanbifden Gifengieffereien ju Boben wobbt. Bergen und Dhereichftabt fei ben letteren 20 Sabren, mibrent mefden fie vorzüglich band an große Berbefferungen gelegt, ihre Gufmaaren-Fabrifation mehs ats um bie Salfte erhobet haben, und baf bie Baaren alle im Inlande abgefest murben, fo mochte men Bormurfe ber Art nicht gang gerecht nennen; obichon fich nebenbet nicht laugnen laft, baf bas Bufeifen mabefonbere im Civil-Bauwefen - vielleicht aus Un-

at the first time of the deal of the terminal for the

Bemtnif, vielleicht auch aus Abficht - immer noch wen nia gefucht, und baufig mit Metallen, beren Geminnung ber baperifchen Inbuftrie fremb ift, erfest miet.

Die Abficht ber gegenwartigen fleinen Ungeige fer ingroffchen bier bloff, bie befenberen Bortbeile ausefferner Bitter anfchaulich gu machen.

Muf bem toniglichen Gifenhattenwerte Darimiliansbutte murbe namlich vor einiger Beit an bem neu erbauten Sohofen, ehentoblig mit ber Cupelo-Dfen-Gicht, ein gufeffernes Gitter angelegt. - Daffelbe ift in Borm und Daafen genau nach ber folgenben Beichnung ausgeführt, 50 gus 47 Boll lang, und 10 Bentnet fower. Die hergeftellten Berechnungen ermeifen.



1 15., einschileflich ber Mobell - und ber Schloffer- febung und vorzugliche Solibitat in ber Ausfuhrung Roften , wohl befieben tonne ; bas gange Sitter tommt vereinigen fich in bemfelben mit ber auffallenben Bobi-

baf bie Dutte bei einem Bertaufspreife bon 10 ft. pr. Reinheit bes Guffes, Pantetichfeit in ber Bufammenbermach auf 166 fl. 40 fr. im Berlaufe gu fleben. feifteit bee Prifes. Rach bat fein Reifenber biefes große und icone Gitterwert unbefriedigt, und ohne bie mit Det in Berbinbung gebrachten garben baufig eine Ueberzeugung ausgebrudt ju haben, verlaffen, baf baf. Wechfelmirtung gegen einanber aus, welche bie Entferfelbe von Schmiebreifen gwar eben fo feft, taum aber in . nung gerfierenbet oben veranbernber Gabarten nicht ber allen feinen Einzelnheiten fo genau thereinftimment binbern tann, und wobei ebenfalle bie Bbes falle und tunftgerecht angefertigt werben marbe, wollte fich am geneigteften finb , Beranberungen bervorzubringen. ber Raufer nicht eine unverhattulsmaffig. bobe Mustage | Rat blenbenbe Beile; welches wir auf apprifchen gefallen laffen.

> - St. v. D. Beremann, - --Bergmeifter bet t. Bergamtet Bergen.

104. 2 R. Behten's Werbienfte um ble

Farbenbereitung. (Bon Chr. Comit.)

Bu ben lettern leiber nicht vollenbeten Arbeitem bes unvergeflichen Afabemiters Geblen, mit benen er befliffen mar, bie Biffenfchafe nablich in bas Leben. gu übertragen, gelorem beffen Unterfuchungen über Darftellung ber Agrben. Er wollte ber Runft auch von Geiten ber Chemie entgegentommen, und ibr burch Bereitung volltommener Farbeftoffe jene Belehrungen eis gentlich praftifch machen , welche ihr fiber bas Befen ber Sarben und uber bie leichtere Erreichung ber Runft. smede von anbern Geiten gebothen werben. Geine erften Berfuche maren nur auf bie Farben aus Detallen gerichtet, welche er ben Blumenflor bes Minerals reiches nannte, fo wie er bie Erben - bas Beif -, bier bem Gran ber Pflangen welt, entgegenftellte. Spater wollte er auch feine Arbeiten auf einige ber poethalichften Ladfarben ausbehnen.

Bieber bie Phofit noch bie Chemie baben bither bie Mittel gefunden , folche Malerfarben barguftellen, melde nicht mehr ober weniger burch außere Ginmire fungen verandert murben. Das, für alle Farben fo verberbliche Schwefelwafferftoffgas entwidelt fich in ben Bobngimmern, in welchen bie Gematbe vermabrt werben, und es wirft unvermeiblich nach und nach veranbernd auf bie Bieifarben, beren menige Bemalbe gang entbehren. Dan fonnte biefem Rachtheite entgeben, inbem man, wie es ohnebin gefchfebt, bie Gemaibe, um beren Erhaffung gu'thun' ift, in unbewohnten Gaten vermabren mirbe; allein es fiben bie

Gemalben bewundern, ift aus erbigen Rorpern bes reitet, gegen weiche unfere Daler wohl gerechte Ginwendungen madjen ; mogegen bie gut erhaltenen weißen Rarben duf ben Gemalben von Correggio ein anberes Dieifatg , ate bas tohtenfaure Biei - Depbut (Bleimeiß), gu fepn fcheinen.

Das Biel . welches Gehlen, menn moglich, au erreichen fuchte, mar, Pigmente gu finben, welche bie brei Urfarben: Blau, Purpur und Gelb, in moae licher Reinheit, Schonbeit und Dauerhaftigfeit tragen. Rir bas: Blau lief ihm bas Robalbblau, meldes Ebenard gu bereiten gelehrt, und woruber auch 28 u de boly Berfuche angestellt batte, nur noch eine großere Intenfitat au manfchen ubrig. Diefes Blau giebt gugleich einen Daafftab fur bie Teftigfeit ber barguftellene ben Karben , und fur ibre Unempfinblichfeit gegen bie verfcbiebenen Reagentien , welche bei ben Gemathen veranbernb ober geuftorenb (burch Drobation ober Detapphation) wirfen fonnten. Bei ihm ift fie befanntlich burch einen Grab von Berglafung ober Bufammenfinterung bemirft, ber aber nicht fo weit geben barf, bag bie Bergebeitungefabigfeit mit bem Pinfel unb bie Dedfraft gefchmalert murben. Gehlen bat bie Bereitung biefes Blau's verbeffert, fo, bag es bei ber bochften Intenfitat und Lebhaftigleit bie grofte Feinbeit und Leichtigfeit bebielt, mogegen Thenarb's Blau smar bunfler mar, aber babei eine tornigraube Befchafe fenheit batte, fo, bag es lavigirt werben mußte, wobei es bann bie großere Intenfitat ber Farbe verlor , unb babei fcmerer und meniger glangend mar. Gehlen's Riau perbient alfo ben Ramen einer vorzuglichen Das lerfarbe, gleichmie Leithner's Blau, meldes bes reite 1795 vom Erfinder in ber Biener Beitung anges tunbigt, und Thenarb's Blau', beffen Erfinbung 1804 gemacht wurde.

Radftoem beabfichtigte Geblen, Pigmente von

ber oben angeführten Befchaffenbeit zu finben , melde: bie fogenamnten gemifchten Karben tragen , folche aber eigenthumlich als chemifche Compositionen , unb nicht als Gemeinge aus ben guerft gebachten Pigmenten, gein gen. Er glaubte, baf baburd, in vielm Aallen menigftens . großere Schonheit unb Unveranberlichfeit erbalten merben murbe, weil bie garbftoffe , burch beren Mengung man fene gemifchten Farben erhalt, oftere gegenfeitig auf einanber wirten, ober eine ungleiche Reftigleit baben, woburch über fury ober lang bie Bematbe nothwenbig leiben muffen, welche Umftanbe freis lich nicht fo feicht eintreten murben, wenn es gelingen folite, auch fur Durpur unb Gelb abnliche Digmente gu finben, wie bas Robalbblau ift. Mus benfelben Grunben fuchte Gehlen jene Pigmente wie bon ber buntelften, fo auch bon ber hellften Tinte barguftellen, mas bei Rarben aus chemifcher Reaftion entftanben, nicht immer in gleichem Daafe leicht ift, wie in bem Ralle, mo man eine buntte Tinte burch mechanifche Beimengung eines weißen Karbeftoffes aufbellet. Er hoffte baburch bie Unmenbung ber weißen Sarbftoffe aus Blei, entbebrlich ju machen . welche in fo vielen Fallen eine nachtheilige Beranberung ber Gemalbe, burch ibre Birtung theils auf manche Farbeftoffe, theits auf bas Del, berbeifuhren "). Die Durchführung biefer 3bee batte ben arbeitenben Runftlern gemiff viele, vielleicht unbeffegbare Schwierigfeiten in bert Beg gelegt, inbem fich ihre Pallete ju einer außerordentlich großen Bahl von Farb-Ruangen vermehrt baben murbe, und weil es nicht mehr bem Gefühle bes Ranftfere überfaffen gemefen mare, burch Dengung ber Grundfarben bie gewunschten Abftuffungen ber

Ane ju erhalten; affein Gehlen murb burch bief Alebeim auf bie Gegenschlen ber Fachlieft, und auf bie Bachlieften ber Fachlieft, und an feie Buchfeitung unter einnere bingestiet, und er wandte dann feine Forfchungen bobin, feide Ermobarben derzufteien, weiche burch ibre Mengung auch unwerdnbertich gemifche Barben togen fonnten. Es wied auch immer am gerathenften fein, für bie Dele und Emmilienaterei wenige aber unter fich verträgliche Farben derzufteiten.

Geblen arbeiten mit eben fo beit Lieb an ben voegenommenn Berfuschen, aus er auch befliffen war, interessante Berbachnungen geschättler und bentender Kinstler hiebei zu benichen. Er harte viele Afinstler einziglehen, Erschaussen, wechte sie inter Kunstedaung dere Farben gemacht hötten, umb von dere kanntelfung voerhichischer Keitelatese für die Bereitung und Bervoelltenmanung dieses dere jenes Farbestoffels zu erwarten welchen, ihm mitgatebilen, wosgegn er sich geverbet, Alfagdenr, welche die Rachifere in ietzerer hin sicht zu machen hötten, wenn es möglich, zu töfern zu ficht zu machen hötten, wenn es möglich, zu töfern zu funden.

Bufglisch auf Emalimalerei hatte Gehlen Ben Bian gefaft, alle Metalloryde in chemisch ermiel, ermiel Buffande als Farbefteffe auf Poergland, Schmeig und Elias zu versuchen, und die Berschieden und Sätima ber Orybe, oder burch miesterbeiter Ausstellung und Sätimag ber Orybe, oder burch ilmainerung der Bluffe, bied burch die zieleigteitigs Fällung mehrere gemischere Beutlorybe, derpulielten. Einen fo weit ausgezehnten, und mit so wielen Schweitigkreiten verbundenen Plan tonnte sich werden bei der ein Mann von ausgezichneten Amntnissen mit fich mie ein Mann von ausgezichneten Amntnissen mit fichen mehr beitener Behartlichte verfende.

In ber Befchichte ber Farbentebre tritt bie Erfinbung bem Chromgefin und Chromgelb als eine eigene Epoch gerner. Diefes Merall murbe 1707 von Bauquafin entbecht, und er that guerft bie Amennbnetit bes Drynieb spiften als Emnigarbe ber. Leithner in Wien hatte bil ber bertigen Pergutan - Manuejatur bereits alle Munnen des Germagfin eingeführt, alle Gehlen im Jahre 1812 fine Arbeiten and bem obigen Prinsip bamit bezann. Ans allen finten angefettem Bertuben, ift wohl fenne fohme tolehat werben.

Geblen batte ju Ende bes Bobre 1812 funf Probum fines neuen Chromgefin nach Wien gefember, als fich bert eben bie femperentefim Beutheiter: die Jerem Bron guiart aus Paris, Et id aus Bertin und Ericher in Wiene beisemmen befauben, und fie Alfe gaben biefem fchann Gefin ihren ungetheiten Befall. Ein ausgesichneter Sachverfändigund briebten Befall. Ein ausgesichneter Sachverfändigund Leichnets Palatinkrone bie Jierben ber Poepstan-Richtags in Wien growfen meten. Be ben Berfallen, melde augstehm nach vonfahlich giladten, gehdena Gebten's Excem geth, beffen Purpuriumb Platinbrenet.

G 6 fen thitte feine gemachten Erchgeunger mit einer eben Unsegnmüglicht er nertundissischen Bergie lan-Wanufatur mit, um sie ins Eekens singsschen, und er vernadem die, ausgen seine gefahrte Weitung vorgekachten Erinartungen, bespeherts vernu es fich um Schwierististisch bei der Ausschung handelte, mit einer Unbefrangswicht, welche dem abgen Beiebetten aussichnet.

165. Die Eröffnung des 2ten Jahrganges ber landwirthschaftlichen Erziehungsanstalt in Gern, Landgerichts Eggenfelden im Um terbonaufreise betr.

Disg, in dem Modentlater be landeritscheffchen Bereins und mehren Kreis-Intelligenghültern
bestiebte auf in des Kunft- und Generke- Blatt uste
nechten zu seine, abs nie geglande, uns so mehr auch in des Kunft- und Generke- Blatt uste
nechten zu sellen, abt nießt unt die allgemeine Mildung,
weiche die Istgilinge in dieser Anslatt erhalten, eine zweimiligise Beobrezeitung für fünstigs Generbeitunt gemiligise Beobrezeitung für fünstigs Generbeitunt geber Keinmanhfahritätien. Biereduurei is. dassisch noch
bestied gefehrt werden: abgesehn von dem Umflande,
baf wie Generbetreibende mit ihrem Geschäfte immer mehr ehre weniger ausgebehnten landwirtschaftlichen
Betreib verführen.

Der 2te Jahrgang ber lanbwirthichaftlichen Er-

Da biefe Johr wich Amnedwagen bet ber befinnern Theilnahme zu ermatten find, methe bie hope Megierung an ber Anflatt durch Meftriet bee fönigt. Staats-Kinifferiums bes Janern vom 22. Juni b., Zubertundter, in Gemößpiet befig, in Ernsdagung, sehr seitnichtung ann Gemößpiet befig, in Ernsdagung, sehr seitnichtung gang gerignet ift, feine Bestimmung durch Ableifeberung ber Landsvickforft und burch Berech wing ber himit berkundenen Generbe zu erreichen, sund einem Bocher Wochfriele webenannen.

bie dailgitichen Regierungen mout die Benkung diese Inflied Juftiens zur Unterkeitungen
mout die Benkung diese Juftiens zur Unterkeitungen
mout die Benkung diese Schaffen fie dere
natunterbeit aus Armutis- oder heimaris- Räckflöten
naus öffentlichen Auflen Boestong getroffen trerken
naus öffentlichen Auflern, aus Pflegdienen
mußs – aufmertsam gemodt werden: — so werden
die Kniglichen Behören, Auftern, um Pflegdien,
fleste die Aufmeren der
Bentiesse von der eine der der
Butterster von Eren, den L. d. Aummere und
Minisferialarich Feisberen dess Cofes in Windungen,
oder en die untergeichnete Diesklich
flosissellich gestellt
moden.

Gern bei Egymfelben am 1. Sept. 1826. Die Direktion bes lanbwirthichaftlichen Erziehungs - Anftat in Gern.

Bimmer.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bauern.

Berhandtungen bes Bereins. — Botigen über Deigesbuppimirung. (Miggetbeilt iben den, Maber, Bodinfaber in Bogensbuffen).

leber die Induftie bes Igenstriefe. (Toppgravdid, flutstliches Dandind fur den Jartesis, München 2025.) — Rotigen über Berindandt von Aranten nach dem Aglache.

166. Berbanblungen bes Bereins.

Der Centralvermaltunge-Ausschuf vernahm in ber Sigung bom 27. Ceptember b. 3. ben Bericht. ber von ihm ernannten Remmiffion gur Prufung einer, uach einer neuen Art fonftruirten Rirchthurm = Uhr bes Uhrmachers Jacob Deifenrieber aus Emund. Die Rommiffion machte auf die befondere Empfehlung bee f. Landgerichte Tegernfee aufmertfam, meiches anfabrt, baf ber Uhrmacher Deifenrieber auch von ber t. Mabemie ber Wiffenfchaften als Arbeiter im Sache ber Dechanit gefannt fen , inbem er von biefer Stelle fur eine im Jahre 1815 gelieferte Raber - und Etieb-Schneid-Mafchine nach einer neuen Erfinbung, mit ber großen filbernen Debaille ausgezeichnet morben ift. Folgenbes ift bas, uber bie Prufung biefer Uhr abgebaltene Protofoll ber Rommiffion, welches jugleich bas Mefultat berfelben enthatt.

Protofoll,

melches über die Prufung einer, bom Uhrmacher Jacob Deifenrieder aus Smund, t. Landgerichtes Tegernfee, nach einer neuen Konftruftion verfertigten Zburmubr. abaebalten worben ift.

Dunden ben 6. Ceptember 1826.

1) Mitglieder des Centralvermaltunge-Zusichuffes bes polytechnifden Bereins: Derr Jof. Ritter v. Baaber, f. Derfibergrath.

- . Dann, f. Ctaaterath und Appellatione-Berichte - Prafibent.
- Diller, f. General-Mauthbirefter.

herr Somia, t. Caffier.

- . Dr. Borberr, f. Baurath.
- . Bepfer, f. Forstrath. 2) Ferner beigezogene Sachverftanbige: herr Ertel, Inhaber bes hiefigen mechanischen
- Inftitute. Minutti, t. hof-Uhrmader. 3) Protofolifuhrer: Dbiger fr. Comig.

Muf bie Bitte bes Uhrmachers Jacob Deifen= rieber on Gmund, eine von ihm , nach einer gang neuen Sonitruftion verfeetigte Rirchen-Ubr, ber Ginficht und Prufung bes Centralvermaltungs . Musichuffes bes pototedmifden Bereins untermerfen gu burfen, und in vorzüglicher Berudfichtigung bes febr empfehlenden, und mit einem Befichtigungsprotofolle uber bie Prufung biefer Uhr, verfebenen Schreibene bes ?. Landgerichte Iten gernfee dd. 4. Auguft 1826, worin ber bebarrtiche Gifer und die Befchidlichfeit bes genannten Deifen= rieber, fich im Sache ber Dechanit burd Berbeffen rungen und Deucrungen auszuzeichnen, auf bas Dachbeudlichfte angeruhmt find, hat ber Gentralvermaltunge. Musichuf, in ber hiefigen Mauthhalle, neben ber bereits gepruften Thurmuhr bes Uhrmachergefellen Johann Danhard aus Diesbach, einen Raum gur Aufftellung biefer Uhr ausgemittelt, und gu beren Prufung eine eigene Rommiffion aus feiner Mitte, und mit Brigiebung noch anderer Cachverftanbiger ernannt.

Die benannten Mitglieder Diefer Kommiffion berfammelten fich am f. September b. J. Abenbs um 40 6 Uhr, und Folgenbes ift bas Ergebnif ihrer verge-

Das, aus Cifen garbeitet Urmart nich durchein denfalls eifernes Bestell von U'n'. Linge, 3 13'r Breite und 13'r Hobe getragen, und das Enne undt auf einer Unterlage von Hotz. Da die gangt Uhr eigentlich nicht als zu prösendes Messterwert, endern als Bestellung der Gemeinkan Dberauder f. Lambyereiche Wosenstein, ausgefetzigt werden ift: die für das Ausgere und auf Pietafettig vorden ist: die führen Bedacht genemmen, sendern des Abbernert ist ber ein abgebreit, und die fetzig Schmiedenertei fich weit erin garbeitet, als die Schlächfelle hinricht. Die Uhr schligt Etwaden und Wirrett, zietz auf vier Seis ihm der Zhums und auf einem Bistroblatte in der Kinde. Das zum Umsteide des Gestwertes erferderliche Gewicht zu fehre

Folgenbes ift bas Reue, weburch fich biefe Uhr von ber Kenfiruktion einer gewöhnlichen Rirchen-Uhr auszeichnet.

- 1) Die Japfen ber sammtliden Raber ruben auf Plannen von Mertall, noburch bie Richung vergeringert wird. Die Plannen sind wicht in eigene Schinder eingelaffen, welche im Gestellt nach
 Belieben vor und tidmartet geschaubt werben
 kinnen, so daß alle Raber auch nach ersofester Abnitung noch trausbar sind, indem sie nachgeradt
 werben einnen.
- 2) Michrend bei einer gemednischen Riechen Uhr bie Achfen bei Schwertefs und ber jewi Schäuguerte fentrecht übereinander fleben, liegen bier die Achfen ber beir Werte im gleicher Chene, fo baß bei nach bigen Reparaturen jebe ber feinfelte Abeile einzeln herausgenemmen werben tanm, ohne die gange über zeiten nu michfen.
- 3) Die Pendeltemegung ifft baburch vereinsache, bas fie feinen eigenem Anter, wie bei andern Ubera erferbert, indem biefer am Pendel felfte angebacht ift. Walferen nammtich bei gewöhnlichen Ubera des Erfeziad burch ben Anfete in den Perpendielt eingerift, belieft es hier mit an der Seite befieben verflechenen Seitzen (nach der Seinfelliche) ber

Iangm Achfe gerheiten Pintel feit, werde burch immige Anter am Pontel feith, werde burch immige Anter am Pontel feith, werde burch immerschie Beite gerickt neht ausgestle tree- ein, und so die Schinfangen ber Pintels ber vertringen. Der Pontel feltfe flichter aus zien, an den beitem Enden mit Biteden gusammernge-fighten bligtenen Ratten; feine gange Lings beträgt 112" umd den Gemeigt vor flich berträgt 70 fl. Dere Muchquart bestieten ift die Schiffer eines bereichtigen, fert geman gugelchiffernen Pitchan, netche fich auf einer gladderen Unterlage vom

- Sind beregt.

 Die Ausfähnig und ber Einfall find bedurch bervollemmert, doff sich debei zwei Fertinaseollen, eine guße und eine Liefen, überrinander beregen. Die große Schafte dan auf gere Prophiere innen, der Aurer des Liefen Ausber aufgrechenden Einfahnte, in verliche dieses keines Kaben auch vollendeten Schlage um den Fabil feines halbmeffere milätz, und se die hommung der Schlagwerts ungrabilatife berechtungs.
- gewand verereitung feinem Maum außer bem Gestellt ein, wie biefes bei ben gewöhnlichen Ubern ber Sall fis, indem bere ein Gezongeriche eingebacht ift] sie besinden finde gemeiniche eingebacht ift] sie besinden finde bei der Gestellt und in der Art angebacht, daß die Schrece ber Schmmer felft bagu befrickgt, die Affektion bes Makenwerken gereimigken.
- (6) Das Saigermert wird wurch ein peripontal liegenbei, traifig gegibnies Wah in Wermung gefen, imm in baffeibe wirr tenifig gegahnte und perpenditulis fierinde Midre eingeriefin. Die Palifi, wemit die Keiger am die Cannge beffelgen weren, delfent aus einer Kluppe, werdige mit einer Schraube gefüller wird, he das jede mit einer Schraube gefüller wird, he das jede mit einer Schraube gefüller wird, he das jede mit geleicht geaben werden genen den.
- Eine eigene einfache Borrichtung macht es möge fich, auch bei bem Merte felbft bie Zeiger vorund rüdruktet zu ftellen, ohne ben Gang ber Ub: im minbellen zu unterberchen.
- 8) Durch einen Bug von ber Rirche que, mo bas

Mufgichen ber Uhr gefchieht. tann ein Sebel in bie Babne bes Mittelrabes, eingelaffen werben, melcher mittels eines Gegengewichtes ein Paar Die nuten lang bas Rab umtreibt , fo bag mabrenb bee Aufgiebene ber Gang ber Uhr gar nicht unterbrochen wirb.

n) Das Gebmert erforbert nur ben britten Theil bes Gemichtes einer gewöhnlichen Rirdthurm-Ube, att binganglichen Beweis, wie febr bei biefer Arbeit auf Berminberung ber Reibung Bebacht genommen merben, ift.

Die Commiffion erfennt bie, an bet unterfuchten Uhr angebrachten Reuerungen, vorzuglich begregen von eigenthumlichem Beribe, weil fie alle auf eine praftie fche Anmenbung berechnet find. Der Berfertiger hat bei feinen angebrachten Berbefferungen blos gefucht, bie Mafchine zu vereinfachen, und unter ber Behanblung berienigen Auffeber, welche felten fachverftanbig finb, ibr bemnach lange Musbauer gu preichaffen ..

In biefer Beriebung finbet fich bie Remmiffion aufgeforbert , bie ingeniofen Berbefferungen und ben Aleis ber Auefahrung bei biefer neuen Thurm-Uhr, menn auch nicht weiter gegrieben, ale er von bem Raufer betobnt wird, ehrenvoll anguertennen, und ben Ubra macher Jacob Deefenvieber berjenigen Bufprache bes Dublifums zu empfehlen, melde er verbient.

(Aclgem bie Unterfchriften.)

167. Motigen über Delgastomprimirung.

(Ditgetheilt von Brn. Daper, Babinhaber in Bogenhaufen.)

Gine Rigide von Gifenbled .. erlinbrifder Form, an beiben Enben mit einer Salbfugel, luftbicht mit Rupfer gufammengelothet, und ju mehrerer Saltbarfeit an ben gufammengefligten Theilen mit Riethen berfeben , biente gu ben angestellten Berfuchen, aus welden fich feigende Refultate ergaben:

In ermabntem Buftanbe und nebft einigen am beiben Enben angebrachten Deffingeingen , worin fich brudt bie in bie glafche tomprimirte Buft auf bie Riache Die Bentile: befinden, mog bie Stafche:

Brer, blos von atmospharifcher Buft burchbrungen 6 15. 284 Beib

mit frifchem Quelimaffer gefullt 11 = 28. = Eine Dagf su 74.3 Duebecimale

Pubifgell von biefem Maffer piegt

1 = 30 = Die Flafche balt 26 Maaft genauer 186 Rubifsoll. Die Dberflide ber Glafdje ift 200 ". Der Rubilfdub pr. 23.2 Dagf Waffer miegt

45 th., und baber eine Wafferfaule von 1 [7' und 33' Soebe 1485 15.

Der Drud ber Atmosphare ift folglich auf 1 ohngefahr 10 tb.

Die Glafche bat nach ber gegebenen Dberflache von einer jeben hineingepreften Atmosphore 2040 tb. Drud que;ubalten.

Die Luftpumpe, mittele melder Gas in bie Atafche gepreft murbe, balt in ihrem bub bes Rolbens ein Bafferquantum von 7 Loth netto.

Das Berhattnis jum Inhalte ber Alaiche ift baber 7 : 150.5 ober 1 : 28.8 :

bieraus folgt, bag ben ohngefahr 23 Rotbenfiegen bie Buft in ber Glafche einmal verbichtet fenn fell, unb fofort ben 228 Roibenftofen 10 mal

> = 455 20 = a 68% 30 -40 . = 012 - 11:0. 50 = = 1367 60 =

Dach bem ausgemittelten fubifden Inhalte fell' Buft in Der Stafte feen ::

nach 10maliger Berbichtung 1860Rub"ober 1Rub.' 132 A" # 20 = 3720 a * 2 * 26's = a 30 = - 3 -306 = 5580 -= 40 e 7440 = 528 = = 50 = 0500 = = 5 = 660 a = 60 = 11100 = = 6 = 702 = u. f. w.

Rad bem berechneten Drude einer Atmosphare nach aufen :

***	10	or mercopharent	*****	*****	and it	vvii	404	2014
	20						408	
	3 0						612	
	40						816	
	50						1020	
	60			•			1224	

Buerft murbe bie Alasche burch 1000 Solbenflöße mit atmosphärischer Luft gefüllt. hier beidete es burch ber Boren bon ein Paat messingaren Dingen von & Soll Diete fcon viele Luft; es mußten also biese mit andern von bicherens gehammertem Meffing verwechsitt berben.

Beim gweiten Berluchs wurden I367 Reibenfiche angebracht, und zu einer weitern Berbichtung mar eine Mannstraft nicht mehr hinreichend. 280 die Flasche nech bie und ba etwas Luft burchließ, wurde fie endtich burch Binnicht bis jum gegebenen Drude gang bicht gemacht.

Beim britten Berfuche wurde bie flacife burd.

feld Kolbenftöfe mit Deigas gefüllt, wornach 30 Aie mosphöten ober 3 Aud. und 30/6 Aud." in der Elafcht hatten fenn sollen. Rach bem Biedachtungen am Gaspentete ober zielt ich, 30d berfeite bei gemachten 300 gemachten sollen und einen Raubiftuß, bei ben weitern 38th Stoffen nur um etwas mohr als 2 Audiftuß, justommen alfo nur um etwas mohr als 2 Audiftuß, justommen alfo nur um 1 Kundiftstierfeit mit Auffrage fant.

Es tamen alfo nur ohngefahr 12 Atmospharen in tie Stafche.

Die Flasche mog mit bem eingepeeften Gas notto

Daraus geht hervor, bag mit bem besten Apparate und mit ber möglicht genauen Behandlung, man boch bei solchen Bersuchen ju kinem gang richtigen

Resultate gesangen fann. Daber mag es hauptsichtich rubren, bag bon mehreren Raturforfchern bie Angaben über bie Berbicht-barfeit ber Luft fo fehr verfchieben fint.

Rach ber fpstematischen Darstellung aller Erfahrungen in ber Raturiebre von mehreren Gelehrten, Bb. II. S. 246 und 247 ergiebt fich Folgenbes.

Salle bemertt, bie Luft laffe fich in farten

Befdfen in einen um 8, 10, und mehreremal engeen Raum gufammenpreffen.

Bople bat fie 13 mal verbichtet.

Dales will fie 38 mal, ein anberesmal fogar 1551, und felbft 1838 mal verbichtet haben.

Franklin fagt, bie Luft laffe fich burch Runft fo jufammenpreffen, daß fie gweimal fo bicht als Daffer werbe.

Da ar lotte fchließt aus einem Berfuche, bas fe fich 4000 mal zusammenbruden laffe.

Sallen prefte fie 60 mal gufammen, und betichtet, bag feine Rraft vermogend fen, fie 800 mat bichter ju machen.

Die Luft im natürlichen Bustande auf ebenem Lande ist 72-800mal leichter als Wosser, werm fe oise eben so vielmal verdichtet wurde, time ihr Gewicht bem bes Wassers im natürlichen Bustande gleich. Das Wasser ist bei feiner natürlichen Dichtzielte

bekanntlich nicht mehr kompressibel, wird baffelbe aber burch Sies in Dampf verdunnt, so bekommt biefer bie Leichzigkeit ber Luft und ist, wie biefe, bis zu einem grwissen Grabe verdichtar,

Es bafte eine schwere Ausabe fenn, nur einen Apparat berguftlien, womit bie Luft 200mal verdichte werben könnte, und wafe es auch möglich, sie bis 800 mat zu veröchren, so liese sich nicht ohne Grund vermuthen, baß sich bie zusammengapreite Luft in eine Keurmaterie verbandbla möchte.

Der Dampf mußte bei foldem Drude bie Dichtigfeit unb Schwere bes Baffers wieder angenommen baben.

Rach ben im britten Berfuche in bie Gasflafch gemachen fiel's Rotbenfofen wurde nun durch eine geringe Deffnung bes Bentiles bas Delgas jum Ausftremen gebrache, und angegindet.

Bei einer Deffnung bes Auffabes von ber Geofe einer Nabelfpige wurde bas liche Fu bid und 2" lang aufvactes formiet, und in biefem Buftanbe übertraf es febr werklich ein Aatzlicht mit baumwollenem Dochte, woodon 8 ein Pfund wiegen, an Leuchtkraft.

Da ber Drud' in ber Flafche allmablig geringer wirb, fo muß bei biefer Borrichtung bie Deffnung jum

Ausstromen bes Gafes von Beit gu Beit erweitert werben; dief geschah alfo, wenn bas Licht um &" kurger

Semon out	1100	,	019	60	şи	ve	r vorige	u Do	de nou %.	gela
bas	1	mo	ı l	nac	ф	1	Stunbe	15	Minute	n

• 2	•		•	50	
• 3	•	• -	•	45	•
- 4	•		•	38	
• 5	•			29	•
- 6				26	
- 7			,	24	•
- 8	•		•	20	
- 0	•			17	
• 10		• -		13	•
- 11	•			10	
- 12				8 -	
				_	

Das Licht brannte alfo f Stunden , und mußte in biefer Beit 13 mal regulirt werben.

Bu allen ben Berfuchen murbe eine Aemperatur von ++ 12. Reaumur gewählt, und fatt bes Parifer ober eines andern, bas bayerische Civilmaag und Gewicht angenommen.

168. Ueber bie Industrie bes Jfars Kreifes. (Aopographisch : flatiftisches Sanbbuch fur ben Nartreis. Munchen 1825.)

Im gesjartisstem Begriffe bet Worters. Dannet, vermag feitlich beim Erdent bes Jsac-Kreisfes, feith Michaelm eines das bei bes Jsac-Kreisfes, feith Michaelm eineste ausgemennen, mit der debutten beutschen habe dan mandem Drie bließ Arrifek theutsamere Gefchafte gemacht, als man einem in sich das das feicherm Begirfe zuteum bliefte, der fich, firmge genommen, weder als feith manusacturiend woch fabritiernd barifekt.

 und feit feltsame Conflitte, in welche auswärtige große Saufer ploblich geriethen, unfere Spekulanten in Berlegenheit gesehr und vorsichtiger gemacht haben.

Richts befte meniger bewirft ber fogemante Schnitt- und überhauptige Detail- han bei, jur gleit ber Ichauptige Detail- han bei, jur gleit ber Ichamten in Sidern, und vorzugsweife ber bekannten Dutten ju Minchen, im Ifar-Kreife einen lebhaften Bertehr und be-brufamen Gilb Umfich.

Der unmittelbare Sanbel mit bem Zustande geigt fic auch teinetwege balufg, bot frommern Ausnahe men von her Regat vor, mie z. B. aus bem Laube men von her Regat vor, mie z. B. aus bem Laube gridgte Land berg noch immer viele Errolyna on sen, aus Berchtesgaben fünftliche Solzyarbeiten, aus Mittenwald Gaiten 3 ne frumente, mob enblich aus Murnau, Langenties Weither mie, die Auflyschaft ber vielen Gladmaler und Feberblumenmacher, die Barbemaler und Feberblumenmacher, der der der ab bei Klongische berfchte mehrer; eine Farben fabrit zu Paibhaufen, Landgerichts Mit menn zerfmbet fegar ihre Lader nach den verimigem Staaten Meta dam ert fab.

Der ehemalige fehr einträgliche Floghanbel, welcher vorzüglich aus ber Gegend bes Ortes I big mit bieler Umficht betrieben wurbe, hat in neuern Zeiten einigermaffen gelitten.

Der michtigft Sonbeisertüte für ben Nar-Rreis bleibt offender von Gerreibe, umb be amte lich vorliegenden Bestütate bemeisen, das in neuere Bit biser Jonabel im sinner Michtigfart eber gu- als abgenemmen hat; es werden jehrich bedrutzem Munntissten aller Betreibarten nach der Schweiz umd Livol ausgeschiebt, umb Landbberg am Lech sib ver Louglingefighet, umb Landbberg am Lech sib ver Louglingefighet, bei Schweize für bie Schweize.

Eimes minber michtig, bed auch feineinegen ambebentend, fiellt fich in biem Reife ber Bei-bandelbarg, er wird vorziglich aus ben Gebirgsgegenden nicht nur nach der haupeflade innd bem Innabe über ben, sonder Wegler Regiamkeit betrieben, und gemöhrt betrichte ichen Gewinnt

Das Landgericht Michbach, fuhrt ber Sabres nehreremale gabtreiche Ause junger Pferbe nach Birol und Rallen aus, und im Landgerichte Munden fubet bie fehr jugenommene Comeinezucht ftarfen Abfan nach Comaben und ber Schweit.

Bekanutlich gehört auch bas Sal3 unter bie Saugel andisartifet bee Mars Kruifes, alein wir were ben ven bessen Ergeugung und Aussuhr sogleich Gelegenbeit nehmen aussublirticher zu fpereben.

Unter die vorzüglichften Probutte bes Mineralreichesnicht nur bes Areifes, fenbern wohl bes gangen Konigreiches, gebort unbeftreitbar bas Salg.

Man unterfichiebt Quellen umb Stein falg, ber Jar- Kreis brit burch bie reichliche Erzeaum biefes wohltchiffigen Ratur Produtten nicht nur, bie sommtliche Consumtion bed Intanbes, sonbern es fann von bemefishen auch eine bebeutsame Quantidt in's Ausand verfleht merben.

Ferners produeirt der Rreis vieles und geichligtes Gifen, und unter den Gifenbergwerten verdient jenes bei Meutlirch en, Landgerichts Laufen, feiner Ergiebigfeit balber, bier einer besendern Erwahnung.

Blei und Galman werben im Landgerichte Berchtesgaben gefunden; ebendafeibst, so wie auchju Tegerufee und Reubauern, wird herrlicher: Marmor gebrochen.

Ratt, Tufftein, Gipe, Rreibe, Torf, Steintobien, Mubi- und Schleiffteine, liefern inchrere Gegenben bes. Rreifes in gureichenber. Menge...

Im Canbgerichte Bifsbiburg wird eine vorguglich gute Zopf,ererbe gegraben, aus welcher man: bas befannte Rroninger Gefchirr verfertiget.

Die Probutte des Pflangenreiches find ausgezeichnet in alten Getreibarten, ben weichen falbft m Jahern mittlerer Fruchtbarfeit in's Ausstand verstügtet werben fann, ohne bag ber Bebarf bes Lecifes baburch gefahrbet murbe.

An Solg, vorzüglich an Zannen - weniger an hartem ober fogenanntem Laubholg - befigt ber Rfartreis einen großen Reichthum. Die Diftbaum jude und ber hopsfenbau fterben jur Sobe, altein and ber Nau bee feinerm Garten gemaffes, odwobb burch Alima und Boben in mehrem Gezenben bei Jatefreife berintrichte, rein, wie, ber Auert zeitofen um Toese, burch Aumfi biet und beet, em meffen, eben in Munden burch schune, von Robe in Nachtenburre berieben.

Was die Czprugnife de Zbierriched derifft, fo find fie voglüglich Pferde, Dchfern, Stiete, Abbe, Alber, Schort, Chafe, Ammer, Schwerins, Biegen. Durch Biefzigdt fletzbappt giefnet fich der Jeatfreis ungemein aus; medrece der verstglichfen Gutdbestger widmen der Zucht berechtter Schoff grefe Arginerfamitie, und befon fich hindlaglich betobut; die Cchwein zu ohn being biefen fich hindlaglich betobut; die Och wei nie ju de bringt biefen Gold in Ende, bur bur fleten Weredtung der Pferde tragen bie finigl. Befohlu-Gatiennu ungemein Biefert bei.

Folgendes ift eine furze Ueberficht bes Bergwafens. im Martreife.

Im Sfarterife befinden fich :: I. bas fonigi. Berg = und Buttenamt Bergen,

unb

II. bas tonigliche Bergamt Dun chen.

Diefe Aemter gehoren in's Reffort ber bem tonigt. Staats - Minifterium ber Finangen untergeordneten t. General - Bergwert's - und Calinen - Abminiftration gu Minden.

Ad I. Das tonigl. Berg. und Guttenamt Berg en im tonigl. Landgerichte Traun fein, teietet auf, Staatstoffen:

a) ben Beteie eines Bergbaues auf Cifenfein, eines Spobelens, und meier englichen Aupeleden feier Muster ift im Jahre 1810 obgedrant, und im Jahre 1824 eift ganglich bergeftellt werben), greier Feichfruer, und eines Stred und Bain-bannmeis

b) einen Berfuchbau auf Bleierge und Gatmen, und c) bie Bearbeitung eines Atabafter-Bruches.

ad a. Der Eifen ftein - Bergbau liegt ebenfalls im tonigt. Landgerichte Araunstein, unweit Reutirchen, im sogenannten frei = und Reeffenberge, ober in ber Meltwiese.

Das Eifen ers, welches hier gewonnen wirb, ift torniger, rothlichbraumer, und braunlichschwarzer Thoneifenstein, und giebt 23 bis 24 Prozente Robeifen,

Mit Einschfuffe bes Oberstrigers und Bergidmiebes find 72 findige Bergarbeiter angestellt, welche im Durchschniete bes Inbres 100,000 Staar ober 110,000 Bruttet gewinnen, und ju Tage förbern.

Die Beifuhr bes jahrlichen Bebarfs an Erzen fur tas 3\(\frac{1}{2}\) Stunden entfernte Suttenwert Bergen, gefchieht größtenthells im Winter bei Schlitunbahn.

Diese hüttenwert besteht ans einem Hohosen und aus zwei englischen Aupoleofen, zwei Frischftuern, einem Streds und Zainhammer, und einer Nagelschmiebe, dann dem nibigen Schikkrmen, Magazinen, Beamten und Arbeite-Wohnungen.

Der jahrliche Bedarf fann auf 11 bis 12,000 Bentner Gangeifen, und 3 bis 4000 Bentner Guswaaren gerechnet werben.

Die Erzeugung wird zwar hienach geregett, allein, wenn ber hohofen im Gange ift, fallt fie ungleich bober aus.

So bet als viellichte einiges Beispiel im Drutsbeind eine Sameljemmogne unausgestet of Jahre gedauert, und in beier Beit aus 501,747 Staar Siftenftein, und 140,704 Schafe Robins, 92,795 Ammer Sterde, 93,535 Ammer Wasche, 93,535 Ammer Wasche, 6mm er 107,405 Ammer Preche, 15,539 Innere Raffene und 107,740 Ammer Spreche ungen 1,41,416 Ammer Waschfen erzugt.

Ein Theil bes Gangeifens wird beim Amte fetbft wieber gur Erzeugung von ungefahr 2000 Bentnern

Schmiebeifen, bas in Prügel ., Bain . und Stabrifen besteht, verweinber, und bas übrige an bie Privat Eige fenbattermerte ju hohen a fic au, Eifenerge Sugethammer bei Traun fle in, und einige fleinere jur Schmies betifen-Erzuugung berechtigte hammerschmieben verfauft.

Das fur ben unmittelbaren huttenbetrieb angestellte Personal besteht in 50 Mann.

Die jur Schmeizarbeit notibigen Rohlen werben theils in ben tonigl. Salinen-Balbungen, burch 65 bestänbig holp und Rohlenarbeiter, erzeugt; theils von ben umlicenben Unterthonen erfauft.

Auferbem beschäftiget und ernahrt bas Amt no.5.
25 beständige Zimmerleute, Maurer und Taglohner.

Das gange Perfonal bei biefem Umte beffeht bemnach in 3 Beamten, unb 213 Mann.

Endlich unterhalt felbes noch 54 invalibe Arbeiter, Wittwen und Waifen, und giebt mittelbar vielen hunbert Familien Berbienft unb Nahrung.

Mhore Meitjen enthalten: v. Fluuf's Beichritung ber Gebieg, 1791. Seite 120 und 198: die phofitalischen Abhandiungen der Kiniglis, daperischen Alabemie der Wissenschlieben 1806. Seite T3, endlisch der Kiniglischerungsstegen gehöderen Recht und metallungsstegen gehödere der der der der metallungsstegen kiefe durch einem Ahrit von Wapern zu. 1821. Seite 20.

add. Edwifalls im Landzeichte Araunskein, unweit dem Dorf Tag et legt der Rauf den der ge, ein pralliege Kalffein-Gebirg, in dem vor mehr als 100 Jaderen ein dußest erzieders Bergdau auf Wie im Wertete war. Wie in d. Kiurt's Befgerieder Gebirge S. 251 und in den oder erwähnten Athandungen ver t. Ababenie Seite 23 umpländlich nachgewiesen ist.

Um neue Erzanbruche in Diefem hoffnungevollen Bebirge aufzusuchen, find 3 Saauer auf Berfuchbaue angelegt.

ad c. Unweit bem hattenwerke Bergen auf ber Ramme-Alpe in einer wilben Gebirgsichlucht ift bas Bortemmen eines Mabaftere von ausgezeichneter Schone beit.

Dermal ift aber ber Bruch unbelegt, weil bie rolligen Ufer eines mehrere Lachter tiefen Grabens ben

Anftand viele Lachter boch mit Schutt bebedten. Ribere Rotigen find in ber erwähnten afabemischen Abbanblung Seite 113 enthalten.

In gewertichaftlichen Berg. und Suttenwerten find in bem Reviere bes Bergamtes Bergen vorzügslich folgende im Betriebe.

1) Das Effen - Berg- und Pfetenwerk Achte at mit foniglichen Landgerichte Laufen mit 1. Debofen ju Achthat, 1 hochofen ju Robter bur Mebre und bas Stierenwerk ju hamerau, weiche zulammen einer Gewertschaft angebern, und febr viete Meufchen beschaftigen.

Der Bergbau grengt an bas t. Bergwert in ber Beitwiefe, liefert alfo gleiche Erze aus ber namlichen Formation.

Se werben jabriid, 40 bis 50,000 Ctar ober 4/4 bis 55,000 Bentner Eifenftein gewonnen, und bietaus gegen 10,000 Bentner Robeifen theils im Achthale, theils in Roberendach gefcomolym.

Ein Beil diese Mehrlins wied verlauft, der gosse Zhift aber up da mera u in Calmiste Ciffen, vorphylich in Ctab - und Baineisen umgenteitet, umd in seine mygen Sooil Sanner erzeugt. Diese Gwerelhosse ist im Begriffe, ihren hebensesen umd die dassy abseitzen Erkäuse zu vergrößern, und vom Etunde auf neu gu erbauen.

2) Aus ben alten Gruben- und Berghalben am Baufchnberg tuttet ichen feit vielen Jahren ein Eigenichner mit 10 Gehalfen Bieierze und Gatmei aus, erftere ichmeizt er auch in einem Atammenofen und gerwinnt baburch im Jahre ungefahr 100 Bentner Biel.

3) Das graffic Mar von Preifingitoe Duttenwert Doben a fcau beftebt aus A Trifchfeuern mit gwei Goghammern, einer Steed und einer Bainichmiede, dann einem Drathyuge.

Die Erzeugung beträgt im Jahre 3000 gentner sogenantes ordinders Sisch, und 1000 gentner Sintereisen, wovon einen het glas fettiges Kaussmannsgut im den Handel gekracht, das übrige aber an die tenadharten 20 Maacifchische aberache wied.

Der Drathjug liefert jabrlich 125 bis 150 Bentner Drath von ber gtobfen bis jur feinften Gerte. 30 fidndige Arbeiter, ohne Soig - und Rohlarbeiter, find bei biefem Werte befchiftiget. Michere Raderichten, besonbers über die bis jum Jahre 1808 befandenen Berhaltniffe , enthatt bie obenermante Beschreibung ber Gebirae Seite 120 u. f. m.

h) Das f. f. foltereichifche mitgewertichaftliche Eiefenhuttenwert Riefer im toniglichen Landgerichte Be-fenbeim. Diefes hittenwert entfoll 1 gobofen, 2 Sammerbutten, febe mit 2 Brifofpeuern und 1 Berrennbert, bann eine Bain - und Strectfcmiebe.

(Fortfebung folgt.)

169. Motigen über ben Weinhandel von Fran-

Diefer fonft fo blubenbe Sanbelszweig, ber bem Baterlande große Cummen baaren Gelbes vom Auslante guführte, bat in ben letten 8 bis 10 Nahren vielleicht mehr ale irgend ein anderes Befchaft gelitten. Die Saupturfachen bavon liegen freilich aufer bem Rreife unfere guten Billene gur Bieberbelebung, und muffen vornehmlich in ber beben Merife-Antage bes preußifden Staates gefucht werben, gufolge melder ber Eimer Bein 26 Rebir. Gingangbioff berabit. Die frangofifchen Beine baben bafetbft gefetlich gwar bie namtiden Abgaben gu entrichten, inbeffen gemabren bie großen Transitolager, namentlich ben Dagbeburger Baufern, ben Bortheil, baf fie bie fleinen frangofifchen Beine gu 60 Rible. pr. Drhoft (3 Gimer) verlaufen tonnen, mabrent ein gleiches Gebinbe Frantenwein mit 44 Rithte. Eingangejoll an ber Grange frei gemacht werben muß, mas mit bem Betrage ber Fracht bis in jene Gegenben, ben angegebenen Bertaufspreis einiger Magbeburger Saufer fcon ausmacht, obne ben Pein in Unfchlag gu bringen.

Dies indiretten Bertbeite ber fraussischen Wiengemein fichnlissen, sodenn bie, von jeden Reifenben zu
zaliende bobs Generköffener Geelde in Prutsen 12 Richte,
in Ausbesch 200 Blichte, in Wienar 10 Richte, fohre
ich, in Soche in Greschen und in Modolfach is, fohre
ich, in Soche in Greschen und in Modolfach is, bie
beiträgt, verbunden mit den durch die Zeitverdlittliffe gebortenen Einschlaftungen, liefern bie Zugetbewegelinde der jedigen Werfalls unteres Aussightspandels.

Runft. und Gewerbe, Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

lleier bie Jobeifation ber berginnten Löffel. (Reifebenertungen bes f. Bergmeifters ben, Berg mann in Bergen, bom Jaber inich.) — Ubere bie Inbuffeie bis Jare Trofel. (Lopographifde fariftliches Danbbuch fit ben Ifatteile, Manchen talb.) — Roniglich boperis fer Beiritigeien.

170. Ueber bie Fabrifation ber verzinnten Coffel.

(Reifebemerfungen bes t. Bergmeiftere frn. Bergmann in Bergen, vom Jahre 1816.)

Unter bie bemerkenderertheften Jabeifen bifer Art gubit be Effefgabrit ber Greifen Liben au, Dorz an bie im Bohmen. Diefetbe ift au-herzweiß in einem eigenem Gebliebe, umb zwar in einer 24 Schritte leinen mit 32 fehrite beteine Ermbe etabiters, werden fich in 2 Effen 4 Schmiebeftuer necht 4 Deppelbligen umb 8 Amsten, 8 Schraubhidet, 5 beligene Stide, werin bie Pelitrieften angebeacht find, 2 Aufchnitemachinen, sim Duchfinniben ber Effethatten, 2 Aufminstennachinen, eine bie Effetbelieten, bie andere aber für die Effetbilde, 2 Schfinte zum Ber- und Tudpungefin ber eber bei beffetbilden, bie abere aber für die Effetbilden, 10 Kambefen mit einem langen blichernen Steep ur Beheitung der Jabeifer, und ein klient Maggain für das Materialbiftetien und für bie bie per Berginnung ertrafan Effet befinden.

Dief gabeit beficht erreit 50 Jahre, bet fich ichterfein ist gerfte. Ausbente erhaten, um fich barief feine mie quattative Waaren ben Debit gegemehrtig begindt gifcert, bag fie nicht im Stanbe ift, alle einschum Rieffellung nu befreite Arme ift, and einschum Rieffellung mehrert Sflicianten gerne noch ein preite fabrief entgen mehre, wenn er nur bie tilbig Angal Abeiter bijeu auttetelm kinnte.

Meine vorzüglichfte Aufmertfamteit in ber Loffel-

fabrit vermenbete ich inebefonbere auf feigenbe Gegen-

1) Betriebematerialien.

a) Materialloffeleifen.

Bus bem Materialisffeitism wied einzig das besteht auf der Bernebet, weiches insbesonber der bei ber der bei bei beite bei bei beite bei Bertel, vonfahrt der der der der der bei Bertel, - Schauttene umd die silberartigen Epissfein, oftmaligem und starten hammern im fatten Bustanbe untermorfen werben missfen. Dassiles wird bei dem Bertelleure 10" beite umd 4" die in beitebiger Länge, gemechnich aber in 3 bis 11schufgen Staben geschmicht.

b) Gifen.

Das Materialibffeitifen wird gur Loffetfabrifations-Koftenberechnung in Einibsungsicheinen mit 40 fl. 10 ft. pr. Gent. ober 120 fl. bohmifch, ober nach einem Rurse von 270 in baper. Wahrung mit 18 fl. 1\frac{1}{2} fr. angestet.

c) Roblen.

Bel ben Loffelfchmieben merben Steintobien gebraucht; fie find von Schiecher Qualitat, und werben pr. Strich, ber etwas mehr als 5 baier. Rubiffus batt, mit 30 fr. in Scheinen berechnet.

d) Binn.

Bur Löffeiverzinnung bebient man fich bes Schladens mather-Ballenjinnes, weiches bem Berte aus ber gräfelichen Miderlag zu Prag. gegen 232 fl. in Scheinen ober in baperlicher Währung 103 fl. 63 fr. pr. Gent. zugeschielt wieb.

2) Befertigte Baaren.

Dach ber Berficherung ber Arbeiter und ber Befenbeit überzeugte .. merben gegermartig ju Soriemis und leicht por Wich achen fonne. bles folgenbe Loffelgattungen gefertiget :

- a) Bang feine gemappelte filberartige Speistoffel."
- b) Debinare und ungewappelte filberartige Speibloffel.
- c) Gang ordinare Spriftoffel obne Sitberform. d) Sitherartige Borlegioffel.
- e) detto Comettenioffel unb f) detto Raffeeloffel.

Roffel mit runber Plattform , ober anberen 26= weichungen, eber mit Bergierungen werben nicht fabris gieret.

3) Bertgeuge und Requifiten.

a) Reuereffen.

Diefe find geraumig, und gang nach Art ber getrobnlichen Schmiebeeffen gebaut. In jeter Effe befinben fich gwei Schmiebefeuer, bie fich burch nichts Befenberes auszeichnen.

b) Blasbalge.

Sebre Comiebefeuer bat einen lebernen Doppel= balg, von bem blos ju merten ift, baf er gut cuf bem Binbe flebet, bamit , mabrent bie amei Schmiebe bie Roffeln auf bem Umbofe abichmieben, bie ubrigen im Feuer liegenben Loffel in gleicher Sibe erhalten werben, indem fein eigener Balaufeber angeftellt ift.

c) Imbofe.

Diefe find bon Comiebeeifen und gut verftablt; eine Saupteigenicaft berfelben ift, bag fie vorzuglich tantig bergeftellt werben. Eben befmegen, und weil fie noch überbieß von bem beftanbigen Schmieben gerne Unebenbeiten annehmen, taugen bie gegoffenen Umbofe nichts. -

d) Unichnittemafdine.

Diefe ift burchaus von Schmiebreifen , gang nach Art ber gweischenklichten Giegelpreffen, 18 Bell im Lichten boch und 9 Boll weit. Das Schneiberifen ift in ber niebergebenben Spinbel mittele Riethen befeftigt, von autem Ctabl, febr fantig, und hat nach ber Lof-

felform in ber griften gange und Breite 34 Bell, und fcmache 2 Boll baperifch. Die Spinbel bat febr fieiamten, und wie ich mich felbft mahrend meiger Arge . genbe Bewinde, bamit bas Loffelburchichneiben fonell

e) Borteufftodel.

Diefes ift von Gugeifen, Die Deffnung in felbem etwa & Boll tief, 34 Boll lang und 25 Boll breit.

f) Teufmafdine.

Cie ift von Comiebeeifen und von ber Unfdnitte. mafdine burchaus nicht unterfchieben, nur bag biefe ftatt bem Coneibeeifen eine in bet Spinbel mittels Miethen befeftigte, gut verftabtte Punge von Schmiebeeifen bat , bie auf ein 31 Boll fanges, und 2 gute Bell breites, ebenfalls verftabltes Befente von Comie : beeifen niebergeht.

g) Tenfftodel.

Bon Schmiebeeifen und immenbig verftabte, ift es bon bem Borteufftodel nur barin unterfdieben, baff beffen Deffnung tiefer und enger, gugleich aber etmas tiefer und weiter, ale bie fertigen goffel, ift.

h) Polierbammer fammt Stodel.

Die Polierhammer find bon Schmieberifen , aut verftablt, und an ber Muffchlagplatte fein polirt; biejenigen, mit welchen blos bie Ranten bes Loffels uber= ftopft werben, mogen 1 tb., jene aber, bie jum ferneren Polieren bestimmt find, 3 th. fcmer fenn. Die Polierftodel, auf melden bie Loffelformen ausgeflopft werben, find ebenfalls von Comiebeeifen und verflablt, und haben bie Beftalt eines burchfcnittenen Taubenenci.

i) Burichtmafdine fur bie Stiele.

Cie bat gleiche Form und Ginrichtung mit ber Zeufmafchine; Die im ber Spinbel befestigte Punge giebt bem Boffetfliele feine pollitanbige Racon.

k) Berginnofen fammt Binnpfanne.

Der Binnefen ift von Biegetsteinen, 4 Fuß im Quabrat gebauet, und oben mit gegoffenen, gegen bie Binnpfanne fich guneigenben Platten belegt. Reuerung in felbem gefchiebt mit Bole, Die Binnpfanne von Bufeifen ift baper. 15 Bell lang, 11 Boll breit,

101 Bell tief, un' foll nach ber Berficherung bee 3imnere 350 16. Binn halten.

4) Arbeitereintheilung.

Diefelbe war bei meiner Unwesenheit folgenbe: Jum Schneiben ber Liffel f Mann. Jum Fertigmaden ber 2hffel 15 Mann. Jum Berginnen berselben 5 Mann, ober eigentlich 1 Mann und 2 Jungen.

5) Manipulation bei einem filberar: tigen Eflöffel. a) Somieden.

Der Löffel wie ben 2 Schmieben, von benne einer bie Spile brigiet, ber enbere aber aufflissez, tem Stiele an und ausgeschmiebet, in der Art, daß bieb ib Platiferme nur balb, und aush ber Gelei auf auslierungen ferzig wie. Mit biefe Arbeit fahund bieb Schmiebe so lange feet, bis fie bie für ies na beide Schmiebe so lange feet, bis fie bie für ies na Zu effenfeise Lunntität Löffen ausgestiertet haben.

hierauf werben bie Löffel parthienweis mit ben Litiem im Bruce getracht, geheite, umb Seilet für Still mit einem Ganbhammer fertig gupchimmert. Wei bifer Arbeit find beibe Schmiede, die auf einem Feuer magfeit find, befchfüger, jeder fertiger namich Löffelifter für die auf einem armen Ambefe.

Die Ebffel find nun bis jur Plattefem fertig syftret, und bea Turisfemie berügen immmt feinn Anfang. 10 Löffel werden gerednet, bei dem Sties in in eine Mauligung gefüt, ind Freue gerogte, zer beit, und von dem Schmiebe und bem Auffchläger mit den Damdhümmern auf einem Ambeje gebeig bei massen beiter. Machend beifern Beriem werben bis 10 Löffel mit zwei Hilfen geruchfelt, so bas die inneren heraus, und die dufferen siehen gestellt, so das bis inneren heraus, und die dufferen siehen fertige, deits wie den Einter liedher felden auf den bei der Etffel in nun m Sterrife des Ausschaftleren Erris.

Sireaus geft beror, baß, wenn bie Bffet einmal garaftdmiebet und abgeflietet find, 10 Stude auf finnat gar ober fertig geftredt werben, baß ferner gu iber gu 3 vorstehenden Manipulationen nur eine einzige bite und ein paar Minuten Beitauswand erforbretlich fren.

Bei bem Schmieben ber Loffel ift vorzüglich barauf acht gu haben, baf fie weber verbrennt noch gu groß geffredt werben, im ersteren Falle wurden fie fich nicht rein baigen Loffen, im testeen Falle aber gu viele Abschnitte geben.

b) Fertigmachen.

Sinb nun bie Loffel ab = und ausgeschmiebet. fo werben fie rem und vollftanbig fertig gemacht. - Der Roffet tommt guforberft in bie Unichnittemafchine, mo bie Plattforme mittele eines Coneibeeifens burchaen fcnitten wirb; man batt namlich bie Platte unter bas Coneibeifen, mabrent ein anberer Arbeiter bie Abfdnittemafdine mit ber Sanb juftogt. Diefes Durch-Schneiben geht, wie ze fich leicht benten lagt, ungemein fcnell von Statten, und bie Abichnittemafchine gemabrt ben befonbern Bortbeil, bag alle Loffel ge= nau gleich groß ausfallen, ein Borgug, ber ber Bagre an und fur fit foon ein gefalliges Unfeben giebt, und ben bie Borgowiber Loffetfabrit bor allen übrigen bobmifchen und fachfifchen Sabriten, wo bie Boffel blos aus freier Danb mit einer Sanbicheere quaefcnitten werben, voraus bat. -

Bon ber Abfchnittsmafchine beingt man ben Soffet auf bas Borteufidd; hier wird berfelbe an ber Plattform mit einem runden handhammer nur etwa a wergeteuft, damit et bann unter ber Teufmafchine nicht zu hart mitgenommen werden barf.

Sirrauf wird der Löffel in der Teufmofchine durch Buftoffen derfelden nach allen Richtungen mehrmaten gepungelt, und dann in bem Teufflodt der dereits gut gereuften Effichlatte, die gang ovale Form mit einem runden Sandhammer gegeben, und eingeflopfe.

Die bisherigen Fertigungs - Arbeiten werden von 2 Man in in er Ar vereichet, boß alle Bolbe bie Effetplatte in der Arnfonitemasschien durchsschien, dama aber einer sich ble mit dem anfanglichen derschlichten Auffen in dem Pungste in der Auffnechten Auffenten der in dem Pungste in der Auffnechten Auffenten der in dem Pungste in der Ausfarfen in dem Leten Aufflechtspatzet.

Der Loffel wanbert nun in bie britte Sanb, bie ihn auf einem epformigen Polierstodt mit einem Poliechammer an gimen aufferen, nicht felten bie und ba etwas gefalgten ober unebenen Ranten rein und fo fange guttopfet, bis auch bie innern Ranten bfant armorben finb.

Die bierte Danb ergreift hierauf ben Loffel, feannt ibn mittele eines Tauftlobene in einen Schaubefled, und feilet und reifet bie annoch icharfen Kanten bes Liffelmaules mit einer Feile gu.

Der Loffel lemmt nun in die Ste Sand, Die ihn mit ber innern Aldie bes Soffetmaules auf bas eifder mige Polierstodel logt, und mit einem Polierhammer an bem Bauche ober an ber augeren Aldin fo lange überflopft, bis bie Erftere rein und burchaus politet ift.

(Gertfebung folgt.)

171. Ueber bie Industrie bes Ifar: Rreifes.
(Aopographisch : ftatiftisches Sandbuch fur ben Martreis. Munden 1825.)

(Fortfehung.)

Die Spatheisensteine, bie felbes verblaft, werben in Schiffen, auf bem Inn, von bem Gifenfteinbergwerte bei Co mas in Torol berbeigeführt.

Beinahe alles erzeugte Robeifen wird zu Eisen und Stahl verarbeitet, und bie jährliche Erzeugung bürfte fich auf 2000 bis 2500 Inntere Eisen und 3000 bis 3500 Inttree Stahl und Mod betaufen.

- Es werben bier an Sutten a bann an Solg = unb Roblarbeitern ungefahr 200 Mann beichaftiget.
- 5) Wichtig find noch im feinigt. Candprichte Traumfein die 2 Privat - Sammermerte zu Eistenes bei Eisgeberf, und ber Augelhammer zu Traumft in, die mehrere taufend Zentrer Cominde - Effen aus Mehrfen, das fie theite In Bergen, theils im Aden that an anfaufen, erzeugen, und damit eine bebuttebe Angald von Menfach ernechten.
- 6) Ferner bifieben noch ju Altenmartt und gu Mublborf Privat-hammermerte, bann gu Rofenheim ein Aupferhammer, und eine Meffingfabrite.
- 7) Endlich werben im Bergamte Revier Bergen ar ber Calzach, und an bem Inn auch einige Goldmafchereien von Privaten betrieben.

Ad II. In jenem Theile bes Revieres Duchen, welcher im Ifartreife gelegen ift, finbet fich bermalen weber ein tonigliches noch ein Privat - Bergmert.

Ruc haben erft neuerlich Bertuche auf Galmi und Diei im Arnthale, königt Andpreiche Garmisch burch eine Erwerlichest von Augsburg begennen. Auch bereibt ein Eigenischner einem Bertuchkonauf Bieter; um höllten bei Partentinden. Im frührern Beiten wurden in bem Landgeriche Teis und Miesbach Mertuche auf Seienkolden, und ma Maller seie der Merchiche auf Seienkolden, und ma Maller seie der Merchiche und Gerindoben, und ma Maller seie der gegeichen und Kaufstebe unternommen.

Die Steinkohlen - Bergwerke tonnten fich abrt aus Mangel an Abfah nicht erhalten, ba bie Prife bol holges ju niebrig fieben, und ber Bau auf Quedfiber bieb obne gludlichen Erfolg.

Privat - Sammetwerte bestehen gu Tifch bachau, gu Rempfenhaufen am Starenbergerfee, gu Polling; eine Stabibute gu Munchen. (Gorffebung foigt.)

172. Roniglich banerifche Privilegien.

Ce. Majeftat ber Ronig haben folgenbe Bemerbe-Privilegien gu ertheilen allergnabigft gerubt :

ddto. Afchaffenburg am 10. September b. 3. bem Geometer Paul Rath in Manberg ein Privilegium auf bie von ihm neu erfundene Machinen jum Schleifen der optischen Glafer auf ben Beitraum von fech albern;

- am 11. September b. I. bem Joh. Stroble berger, Schwertfegemeister in Munchen, ein Pribitger, eine eigentbumich Berbefferung hinficelich ber englischen Plattirkunst auf ben Zeilraum bon acht Jabren;
- am 18. September b. 3. bem Afabemifer und und Dberft Bergnathe Ritter 361, v. Da ab er in Minchen für einen neuerfunderen zu einer febe einschieden Zumpfmafchine, zu einer Waffrecfauten Macfoint, zu einer Eage und Derudyumpe, und in einem Gebäfe mit unmittetbarer Raddenszung eben Wentle und ohne Etrurrung anvendbaren Mechanismus, ein Privilezium auf ben Zeitraum von funfigeb 36hr.

at it is

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Die Babrifation ber verginnten toffet. (Reifebemertungen bes t. Bergmeifters ben. Bergmann in Bergen, vom llaber die Induftrie bei Start Reifel. (Copographila, flatifrifote Dandbuch fur ben Interie, Mumben 1826) - Roniglich barteit der Printegien. — Beliage : Ueberficht ber Lieratur ber Potptechile is. it.

173. Ueber bie Sabrifation ber verginnten

(Reifebemertungen bes t. Bergmeifters orn. Berg: mann in Bergen, vom Jahre 1816.)

(Fortfebung.)

Der Loffel geht bierauf burch bie fechete Sanb in ben Schraubfted, und mirb an ber aufern Glache bes Loffelmaules (auf bem Bauche) rein abgefeilt.

Die flebente Sand überttopft ben Loffeiftiel an benben Seiten, richtet benfelben auf biefe Beife gu,

nnb foldat ibm qualeich an bem Loffelmaule bas Rnie. Die achte Sanb, nimmt ben Loffel um bie beiben hoben Ranten bes Stieles mit einer gewohnlin

den Feile gugufeilen. Diezauf werben von ber neunten Sand an tem Enbe ber innern Rlache bes Loffetftieles ober an bein Griffe bie beiben entgegengefesten Glachen (gleich

ben filbernen Efloffeln) gefeilt. Die gebnte Sant überttopft mit einem Poliertammer auf einem fladen polierten Stodel bie gunge muere Blache bes Stieles, und poliert baburch bie

dufete. In ber eilften band wird ber Stiel mit eine ner feinen Reife sus und abgereift.

Die amolfte Sanb überfeitt bann bie fammtlichen Ranten bes Maules und Stieles mit einer fein nen Dolierfeile.

Sanb in ber Burichtmafchine nach Art ber filberfor- vorausgegangener Bergeichnung mit einem Birtel quae-

migen Loffet aufgebogen. - Diefe lebtere Arbeit verrichtet gu Borgowig berjenige Mann , bem bieju bie meifte Beit ubrig bleibt, welches gewohnlich bon ber gefinten Sand ju erwatten ift.

bem ganglide Brona et .. m?: em

Der Loffel ift nun bis jum Beiben und Berginnen fertig, "nadibem er bereite 15 Arbeitebanbe paffirt bat. Weltaat

Das namliche Procede, wie bei ben Efloffein, wird auch bei ben Raffeeloffeln berbachtet, ba fie ebenfalls nach 21rt ber filberformigen vorgerichtet merben.

Die erbindren Egibffel merben gwar eben fo, wie bie fiberartigen, gefchmiebet, eben fo in bem Borteufftodet aufgebogen, und in ber Dafchine geteuft; bann aber nicht mehr in bem Teufffodel ausgetlopft, Tonbern ummittelbar nuch bem Teufen in ber Dafdine mit bem Polierhammer auf einem Polierftodel an ben aufern Ranten bes Boffelmautes zugeflopft, biefelben mit einer Feite gu'= und abgereift, ber Stiel mit einem Samba bommer gugerichtet, an ben hoben Ranten ble und bawe es namflith nothwendig ift , mit 'einer Reite gugeflogen, bem Stiele bas Rnie gefchlagen, und 'nn feinem auferften Enbe mertlich aufgebogen, 1 ... 11

Gieben Banbe burchlauft ber orbinare Efitoffel. ber min ebenfafts bie gum Beigen unb Berginnen betgeffellt iff. mag | bet i dl al &

Die Botteg . und ble fogenannten Echmetten= toffet , merben ebenfalle' wie bie filbetartigen Giloffel behanbelt, mit bem Unterfchfebe , baf fie nicht in ber Enblich wird ber Stiel burch bie breigebnee Unichnittemafchine, fonbern mit einer Sanbicheere nach

fcnitten ; und ebenfalls nicht in ber Dafchine , fonbern in rothwammem Buftanbe in einem gegoffenen Gefente mittels einem runben Sammer geteuft, werben.

Wenn bie verichtebenen Loffel bis gum Beiben und Werginnen fertig finb, fo merben fie von bem Loffel-Sabritmeifter gengu fortirt, bie reinften und fconften ber filberartigen Efloffet eigene ausgehoben, und mit bem graffich Brbna'fden Bappen perfeben. mogegen biefe auch um 15 ft. pt. Dubenb in Gintofungefcheinen theuener vertauft werben. Rein anberer Boffel, am allermenigften aber ber gewöhnliche Efloffel, erbatt bas graffiche Mappen.

Das, mas ich bisher über bie Loffelfabrifation gu Borgowis angeführt habe, beweifet binlanglich, baß fich bie bafige Rabrit in einem portrefflichen Buftanbe befinde. Durch bie angelegten Dafdinen und burch bie verfchiebenen Arbeitsvertheilungen erzwedt biefe Fabrit nicht nur bas größtmöglichfte Aufbringen, fonbern auch eine vollftanbige Gleichbeit und Reinbeit beffelben; bie Anschnittsmafdine liefert und muß bei ein und bem namtichen Schneibeifen Lauter gleiche Loffel liefern, Die Teufmafdine beforbert bas Teufen ungemein , und fcont gugleich bas Gifen weit mehr, als bas, auf anbern Sabriten ubliche, an und fur fich lang. meilige Musteufen ber Loffel mittels eines Sammers aus freier Sand. Daburd enblid . bag jebem ber verschiebenen Arbeiter an bem Boffet feine bestimmte Fertigung, uber bie er burchaus nicht hinans barf, vorgefchrieben ift, gelangt berfelbe ju einer außerorbentlichen Fertigfeit und Gefchidlichfeit gerabe in bem, mas er leiften muß, und ber Loffel eben befimegen gu . einer befonbern Schonbeit. Es mare zwar moglich, baf, wenn jebe ber 15 Sanbe, bie einen filberartigen Efloffel fertig machen, fur fich allein einen folden Loffet berftellen murbe, Die Quantitat nicht fonberlich barunter leiben mochte; es ift aber jugleich bestimmt porauszufeben, bag biefe 15 Loffel in ibren verfchiebes nen Abarten 15 mal verfchieben fenn murben, mabrenb jeboch geber ber 15 loffel, ber banb in Sanb geare beitet wird, fich vollfommen gleich bleibt.

Bas ber Loffelfabrit au Borgewis allenfalls ale

ftanb fenn, baf bei bem Fertiamachen ber Boffel tauter ermachfene Perfonen angeftellt finb, mabrent biefe Arbeit jeboch eben fo gut bon Rnaben mit 10, 12 bis 14 Nabren geleiftet werben tonnte: baf ferner bie Arbeiter nicht nach ber Drbnung ber auf einanber folgenden Manipulationen gereibet find, fo, bag bem Arbeiter 1, nicht ber Arbeiter 2, fonbern vielmehr ber Arbeiter 7, biefem ber Arbeiter 3, und wieber biefem etma ber Arbeiter 12 aus ber Sand arbeitet u. f. f. Bas inswifden biefe fcheinbare Unordnung betrifft, fo fcabet fie bem Betriebe nicht, inbem jeber Arbeiter feinen Bormann fennt, und genau weiß, mas er gu, verrichten bat ; vielmehr mochte man glauben, bag biefe, in ber Sauptfache unschabliche Bemirrung, bems jenigen Aremben, meldem man ben Gintritt nicht verbieten will , ju Liebe eingeführt fen. Das graffiche Shichtamt erreicht biebei feinen 3med um fo leichter, als in biefer Sabrit lauter Stodbobmen angeftellt finb.

c) Beigen unb Berginnen.

Die Beis - und Berginnanlage ift in einem ber Loffelfabrit nabe gelegenen Bebaube etablirt.

Bum Beigen wird bie gewohnliche Rornbeige gebraucht. Die Bubereitung berfetben ift im Wefentlichen folgenbe: 2 faffer , weven jebes 3 bis 4 Eimer faßt, werben mit gewohnlichem, in einem eifernen Reffel gewarmgen, Waffer gefüllt; in jebes biefer 2 Raffer merben bann 3 bohmifche Biertel ober obngefahr f baperifche Rapfe beften Rornfchrotes geworfen , und mit einer aus Rornmehl ehrbor gut angefesten Cauere angefauert. Rach einer furgen Beit wird bas eine Raft mit goffeln angefullt, bie in 2., bochftens 3mal 24 Stunden von biefer Beige geborig angegriffen, und fobann in bas smeite gaf überworfen werben. Rach 24 Stunden nimmt man biefe Boffel auch ans biefem Raffe beraus, fo, bag bas Beigen nach QG Stunben vollenbet ift, und wirft fie in ein, neben ben Puntifche ftebenbes und mit Baffer und etwas Beige gefülltes Sag.

Mus biefem Baffer merben bie goffet Stud fur Stud berausgenommen, und an felben biejenigen Stels Jen, benen allenfalls noch Ginter antlebt, an bem Dub-Bebrechen angerechnet werben fonnte, burfte ber Um- tifche mit einem fleinen fleifen Baarrugel und mit feigemerkt, muß hier werben, daß die Befaftable fing, gewählt, ohne Konfler, mit einem klunde gemen klunde ofen verseben ist, und immer gleich warm sehalten wird; das serner eine auf diese Ausgeste Beste ym beständigen diebenache 3 die Albegen dusum zuson siehe fedaum, sown sie nicht mehr angeriffen wils, wieder friehen, sown sie nicht mehr angeriffen wils, wieder friehe angefelt werben mehr

Alles Jinn wich vor dem ersten Gekrande aufer eigegen, d. is, gertniger, indem der Kerinner des in der Pfanne durch Arzerung hindinglich stäffig gemachte Jinn mittels eines gesoffenn Böffels ausschödelt, mach feltes guschte wieder zeinfich fanglem, und einer Hebe von ungefähr 2 Schuben in die Pfanne kinnen giest. Des Auflichen des Jinnes flete in der Begel mit der Keinheit desfitten im Berdinnip, geschiedt ganschrick in d. aussinander sognende Preise men, und wone im fohre Preised 24 des 30 mal, (wogs jedennel

hieß Schumbe erstenstellich find) und muß überhaust fo lange fortgefehr merben, die fich das sonn binlinglich ein zeiger, weiches man am sichger finn daran erknnen kann, wenn desfirbs gleichsam mit felnen dassen erstennen fann, wenn desfirbs gleichsam mit felnen dassen keines erstehein.

 jeboch febr ungleich und an manchen Stellen ziemlich bie bas Binn angenommen, anch feben feibe farbig, und insbesonbere gelb aus, welches man bem hoben Pftgrade bes Binnes zuschriben will.

Benn auf biefe Beife bas Abbrennen ber Loffei gefcheben ift, fo unterbalt man unter ber Binnpfanne ein gelindes Feuer, und perminbert baburch ben Sibgrab bee Binnes. - Die Loffel merben nun rein geginnt: ber Berginner nimmt nemlich mehrere Boffel (von ben fifbergrtigen Eftoffeln 2 bis 3. von ben pro binairen Loffein 5 bie 6 Stude) mit ben Stielen auf einmal in bie Sant, taucht felbe bis gur Salfte bes Stieles in ber Mrt in bas Binn , bag afle glachen berfelben geborig und frei ergriffen merben tonnen : fchuttelt fie 3 bis 4 mal, burchriebt fie bann aus bem Binne , folingt felbe, inbem er fie auf bie Binnofenplatte folagt, gut aus, überfcmiert bann jebesmal bie Bauche ber Loffel und fiberhaupt iene Stellen. benen bas Binn au bid aufflebte, mit Rolofonium, bas er mit einem Ballen bon Rubhaaren bunn auseingnber ftreicht ; taucht bie Loffel noch einmal in bas Binn, und fublet fie fobann in bem barneben flebenben tale ten Waffer Außerft behutfam und langfam ab.

(Fortfenng folgt.)

174. Neber die Industrie des Ifar Kreifes. (Aopographisch : flatiftisches Sandbuch fur ben Jartreis. Runden 1825.)

(Fortfebung.)

Man hat dereits bemerkt, bag im gangen und ftrenge genommen, der Ffarkeis kineswegs unter bie manu sacturirende und sabrigirende Provingen gekablt werden burfe.

Michtebeftenmiger bleibt es verbirgte Wahrheit, bas einig unter ben remigim Tabrier und Manu fat uren biefes Kreifel, umd zwar vorgenswise in ber haupflate, auf hen Wohlftam ber Benohen nicht nur ungemein verfteilhoft einwieten, sondern felbf bem Austande geschöde Probatte liefen. Unter biefe hier betchtet probugierabe Institute verbienen geachte un werden. 1) Die gabrite optischer In frumente, welche nach bem Urtheile unparthepischer Renner selbst bon bon nicht beffre un liefern vermag, bes herrn von Frauen boftr zu Minden, nun von herrn von Uhschneiber fortgefest.

2) Die Fa brite chirurgifcher Inftrumente bes herm Schnetterer ebenbafelbft.

3) Die Zuch = Manufakturen bes herrn von Uhfcneiber und bes fonigt. Strafarbeit & haufes unter Direktion bes Freiherrn

von Befeld ju Manden.
4) Die Streicherichen, Kraftifchen, fieht Btodifchen) und Maierifchen Lesber- Der manufakturen bofetoft.

5) Die Lindauerifde Stahl = Fabrite

6) Die Sommerifche Damaft=Fabrite bafelbft.

 Die fonigi. Porgeifan-Fabrite gu Mpme phenburg bei Munchen, welche in gegenwartigem Augenblide 03 Anbividuen beidiftiget.

8) Die Glas - Fabriten gu Robigrub, Landgerichts Schongau und Beneditte, beuern, Landaerichts Tola.

9) Die Steingut = Fabrite in Reim, Landgerichte Munden, bann jene in Riebere fch aftiarn, Landgerichte Wolfrathebaufen. 10) Die Rothgarn = Jabrite in ber Au bei Runden.

11) Die Liebherrifchen Bollenfpinnereien und Zuch-Manufakturen in Lanbebut m. a. m.

Bon einigen der verstglissen Manufefturen und abreiten gefdah eiensalle fonn sud Art. Dande Lu. i. m. Medvung, und als febr interstgant glauden nir hier nur nech antieter zu mit hier nur nech antieter zu mit der nur nech antieter zu mit Der de tesgaben und Dberammergau, nach juweitssigun Werchungen, 650 Gmillien, der 1150 einziene darer eicher Unterdant ibern Unterdatt verbanken. Diese Erute ernerten sich dabauer in Gangen menhen Soloo fi. m sehen Soloo fi.

Beibeeles aus ben Berd tesgaben er Baaren oft auf 150,000 fl. unb noch bober.

Moch beibt beigufigen, boff bie merkraftebige Ere findung ber Stein in foreil D., Beiden umd Druderelung it und in den angebet, und erweißichermaffen feibt in St. Peters burg, Wien, Bertin, umd in dem ins buffnishm Paris, bisher nicht zu jener Etnie ber Boltemmenheit gebeucht werben tennte, als im Erte ihrer Effenburch

Die Gewerbs - Production im Sfartreife überhaupte ichreitet unaufhaltbar vorwarts, und machte bis jest jeben hemmungeversuch au Schanben.

In Man chen allein theilen fich in 165 Art non Generchen 1880 Generchseftstet, alleich weit Generche Poolutte, mie 3. Arfteterwaaren, im Landprechter Met eb ach, und Loeber Ergungliffe, mie Landprechter Wie eb ach, und Loeber Dettien bes Kreifed bermulfen bauerhaft, und babei gefomachsell bermulfen bauerhaft, und babei gefomachsell angefertiger, das bie Spauer und Reffenn Statumeit unter Auffennacht, gemannte Gewerbs - Produtte zuweie inn vom Kande zu beziehen.

175. Roniglich banerifche Privilegien.

Ce. Majeftat ber Ronig haben dito. Afchaffenburg ben 23. Sept. b. J. folgende Bewerbs-Privilegien zu ertheilen allergnabigft gerubt :

bem Priefter Luigi Simone Moranbini in Munden ein Privilegium auf eine von ihm erfundene Mafchine jum Feilenhauen auf ben Beitraum von bebn Jabren;

bem Georg Daniel Rothgeb in Munden ein Privilegium auf eine von ihm erfundene Mafchine gum Katern bes Brebteiges auf ben Beitraum von acht Nabren.

und bem Friedrich Meper in Manchen ein Privilegium auf die Berbefferung ber bereits privilegirten Rlachsbrechmaschine von Laforest, auf bem Beitraum von acht Jahren.

Beilag

g u m

Runft - und Gewerbe - Blatte bes pointechnifden Bereins 1826. Dr. 42.

Ueberficht ber Literatur ber Polytechnif fur bas Quinquennium von 1821 bis Cube 1826.

(Fortfebung gu Dr. 31.)

Bergleichenbe Ueberficht bes Syftems ber Chemie. Ben R. B. G. Rafin er. Th. I. Abtheil. 1. Salle 1821- 4-

C. F. Dermb ftabt Ciemente ber theoretiften und praftifden Chemie, fur Militait-Perfonen, befonbere fur Ingenieur- und Artillet. Derficiere. Bertin 1822- 8.

S. Partes Grundflie ber Chemie, burch Berfuche und Aupfer erfauter. Rebft einem Anhange, bie neu-ften Entbedungen enthaltenb. Aus bem Engl. Leipzig 1822. 2.

Traité da Chimie élémentaire, théorique et pratique. Par Thenard. Ime édit. T.1.—
IV. Paris 1821, 4 me édit. 1824. 8.— Eine butthe liberfequing nach der birtem Ausgabe, von B. Z. Hefner, in B. Bishon, ween her fle und 2te n. 1825. Lépija. 8. erfhýmen find. — Thundb's handbud der Chimie. Wite sine historisfon Entité man von E. Geoulant. A Boulant. Enjigh 382.

Grundrif ber Chemie nach ihrem neueffen Bu-

Grundeig bes Syftems ber Chemie, eber flaffice Auffridung ber einfachen und gemifchem Körper, versightich nach Lavolffer und Bergeflus, fo wie nach eigenen Erfahrungen. Ben BB. A. Lam pabius. Treiberg 1822. 8.

Parkes, Rudiments of Chemistry, carefully corrected and adapted to the present state of chemical science, London 1822. 8.

Lehrbuch ber Chemie. Bon B. Scholy. Ifter Banb. Bien 1823. 8. 2ten Bbs. Ifte Abth. 1824. 2te Abth. 1825.

Grundrif ber allgemeinen Chemie. Bon 3. B. Dobereiner. Dritte, gang umgearbeitete Auflage. Iena 1825. 8.

Lehtbuch ber reinen Chemie. Bon G. Bifchof. Bonn. B. I. 1823. 8. B. H. 1825.

Dandbuch ber allgemeinen und erchnischen Chemie. Im Seibstunterzicht und zur Grundlage seiner ordenteilichen und außererbentlichen Borfestungen, entwerfent von P. Z. Meißnet. Wien. 8. Zh. III. Chemie ber Metalleibe. 1821. Zh. IV. in mehrern Abshellungen. Chemie ber Mealle. 1822. — 1824.

Elements of experimental Chemistry. By Whenry. The 9 edit, greatly enlarged and recomposed throughout. London 1822. 8. Vol. I, II.

Elements of Chemistry, with its application to explain the Phenomena of Nature etc. By G. Millar. London 1821. 6. Sine francisfifight Uberschiung von J. Coutier ist 1822 in 8. 34 Paris erschient.

A Manual of Chemistry, containing the principal facts of the science, arranged in the order in which they are discussed and illustrated in the lectures at the royal institution. By W. Te Brande. New edition, considederably enlarged and improved, Vol. 1. — III. London 1821. 8.

Lebrbuch ber Chemie, nach ben neueften Berfen von Murrap, Thenarb und Thomfon, frei bearbeiter von F. Botff. Berlin. 8. Th. II. III. 1821.

Instituzione di Chimica teoretico pratica, dell Dott. Sementini, 3 edit. Napoli 1823. 8.

Berzelius Lehrbuch der Chemie, Aus dem Schwedischen übersetzt von R. A. Blöde und R. Palmstedt. 2ter Bd, Dresden 1823. 8, 3ter Bd. 1824.

Desselben Werkes 1ter Bd. Zweite ver-

besserte Aufl. Dresden 1823. 8. Mer Bd. 1te und 2te Abth. 1824.

Desselben Werkes, dritte und verbesserte Auflage, von Wöhler. B. 1. Abtheil. 1-2. Dresden 1825. 6.

Dictionaire classique d'histoire naturelle. Par Audouin, Bourdon, Brongiars, Decandolle, Férussac, St. Hilaire etc. et redigé par Bory St. Vincent. Vol. 1.— VI. Paris 1821.— 1824. 6.

A Dictionary of Chemistry, Mineralogy and Geology. By James Mitchell. London 1822.

Dictionnaire portatif de Chemie, de minéralogie et de Géologie, par une société des chimistes, de minéralogistes et des géologues. Paris 1824. 6.

Dizzionario di Fisica e Chimica applicata alle arte. Di G. Pozzi. Milano 1823. 6. Dictionnaire de Chimie et de Minéralogie. 2de edit., 1evue, corrigée et augmentée.

Far Drapiez. Bruxelles Vol. I. II. 1825
A Dictionary of Chimistry, on the basis
of Mr. Nicholson's, in which the prin-

of Mr. Nicholson's, in which the principles of the science are investigated anew, and its applications to the Phenomena of nature, medicine, mineralogy, agriculture and manufacture detailed. By A. Ure. With an introductory Dissertation containing instructions for converting the alphabetical arrangement into a systematic order of study. Second edition. London 1823. 8.

mt. Ure's Danbwieterebuch ber profitichen Gbemie, angerendet auf Ranfte und Gwerebe. Aus bei Engl. mit Berüdsichtigung der franhöfischen Bearbeitung von Miffault. Mit Borrebe und Anmertunsen von Debereiner. Meimar 8. Ite bis 3te Elettung 1825. Aut bis für Eigerung 1825.

A. Ur e's Sonderbetebuch der Ermie, nach bem Plan bes Michessechen werdes die Principlen diefer Wiffenschaft umd die Amerekung berfelten auf die Erfedenungen der Matur, der Wedelen, der Americaje, der Agrifuture umd der Gewerte banfeltt. Alebefet nach der neutfen engistigen Träsjinat Ausgabe fet nach der neutfen engistigen Träsjinat Ausgabe mit Benuhung bee frangofifden Ucberfebung von Riffault. Bon Branbes. Gannever 1824. 4.

Experterium fie die chmischem Wigneschaften werm Beit, der möglicht vollfändig aesbedricht fr. Amatich gerechtet Darfellung des Wichsighen med Wijfinstandichigten der demilichen Verhätunig, aller de kannen Steffe der Chamiel, der Bestandichte der Winnerschie, der Pfengun und Theinfellungen, der Pfengun, und Theinfellungen, der Gestandichte der Mitchellung der Wischen auf der parkliche Ammendag für Pharmatic, Wedich auf der gestalte und ist parkliche in der Verliedungen der der Verliedung der Verli

Annalen der Physik und der physikalischen Chemie. Herausgegehen von L. VV.
Gilbert. Jahrgaug 1921 – 1923 oder VII –
XYIII. Bd. – Nach dem Tode von Gilbert herausgegeben, unter unverändertem Titel, von Poggen dorff. Jahrgang 1823 und \ 1825, oder Poggen dorff. Fly Annaien etc. B. 4/ – VI.
Leinzin 1924, 25. 8.

Journal für Chemie und Physik, in Vebindung mit genunnten Gelehrten, herauggehen son Schweig ger und Mei necke (seit 1923 von Schweigger allein, und seit 1825 von Schweiger und Schweiger Seidel.) Neue Reihe. Jahrgang 1821 — 1325. oder B. L. — XV, Nünhere. 8

Archiv für die gesammte Naturlehre, in Verbindung mit mehreren Gelehrten, heraugegehen von K. W. G. Kastner. Nürnberg. Erster und zweiter Jahrgeng. 1824, 1825, oder B. I. — VI. (jibtitö 3 Bånbe 111 A Spifm.)

Augemeine nordifche Annaten ber Chemie, für freunde ber Dazuetjunde und Argneitriffenfchaft. Decausgegeben von A. R. Scheere. Breiter, beitter und bietter Sahraana 1821 — 1823. Lippia, B.

Annals of Philosophy. New Series. By Children and R. Philipps. (Die Gerfeum, ber frührt von Zhomfen breutsgegebenn, umb Ende 1820 mit dem Bb. XVI. gefdieffmenne Annals of Philosophy) Zudesang 1821 – 1823 No. 1 – (0. ober Vol. 1 – X, indem jührlich 2 Bante ju 6 defter effektien.

Journal de Physique, de Chimie, d'Histoire naturelle et des arts. Paris. 4, Par Ductrotay de Blainville. Vol. XCI-XCVI. (womt birfe Birtfoift gefchieffen ift.)

Annales de Chimie et de Physique. Par M. M. Gay Lussac et Arago. Paris. Jahrg. 1821 — 1925. (12 Defte in 3 Blinden jabelich).

Berzelius, von der Anwendung des Löthrohrs in der Chemie und der Mineralogie, Aus der Handschrift übersetzt von H. Rose. Nürnberg 1821, 8.

Berzelius, de l'emploi du chalomeau dans les enalyses chimiques etc. Trad. du suédois par F. Fresnel. Paris 1821. 8.

Berzelius, the use of the Blowpipe etc. Translated by J. G. Children, London 1822. 8.

Arshetättelser om Vetenskapernas Framsteg Afgyfne af Kongl. Vetenskaps Academiens Embetsmin. Stockholm 1821 — 1825.

Berzelius Jahreshericht über die Fortdem Schwed. übersetzt von C. G. G melin 1ter und 2ter Jahrgang. Tübingen 1823. 8. Dritter Jahrgang 1824. Vierter Jahrgang übersett von W oeh ler. Tübingen 1815. 8.

V. Chriften über Dechanit.

Bibliothef ber Bauwiffenfchaft, ober Bergeichnis trauchbarer, in ditterer und neuerer Beit bis Mitte 1924 in Deutschland erschienener Bucher iber alle Beite ber Laud., Baffer- und Steafenbautunft, neft einem Materialien-Register, Bert. 1823. 8.

Jahrbucher ber Baufunde. Bon D. D. Dech = man n. Stuttaard. Db. I. 1825. 4.

Beitrage gur allgemeinen Baufunft. Gine Gammlung technifcher Brobachtungen und Erfahrungen über I hitetjur, hobrotechnit u. f. f. Ben Boit. Augs-

Abhandlung ber Baumiffenfchaften, ober theoretifchpraftifcher Unterricht in ber burgerlichen Baufunft, im Etrafenbau und in ber Wafferbaufunft; fur angehenbe

burg. B. J. 1822. B. II. Ht. 1823.

Ingenieure, Sobroteften, Bauleute u. f. f. Bon 3. R. Gernvoth, 2 Bbe. Brann 11:25. 4.

Sammlung mitzlicher Aufsätze und Nachrichten, die Baukunst betreffend. Für angehende Baumeister und Frounde der Architectur. Herausgegehen von Mitgliedern des königl. Preuß, Ober- Baudepartements. Berlin. 4. Jahrgang 2. **Lde. 1. 2. Zweite Auflage 1821.

The Mechanic's Magazine, By Birbek, Gregory and Millington. London 1824. 8. (with wedgentlich ausgegeben.)

Lehrbuch ber Landbaufunft fur Baumeifter und Landwirthe. Bon G. D. Boched. 2 Thie. Gering. 1823. 8.

Reue burgerliche Baufunft , in 4 Banben. Bon Boith. B. T. Augeburg 1825. 3.

3. B. v. Bignofa's burgerliche Bautunft, nach ben Grunbfigen ber funf Sautmerdnungen, mit notigen Aumertungen verniebet von J. B. Kafc. Mirnberg 1821. 4. Neue Auflage 1825. Erfter Nachtrag 1825.

Theorie de la mécanique usuelle, ou introduction a l'étude de la mécanique appliquée aux arts. Par J. A Borgnis. Paris 1821. 4.

Coulomb Untersuchung über bie Duffemittel gur Bereichtung, hobrausischer Arbeiten, Pofit 1321. 8. Behtbuch ber angewandten Mathematik. Bon D.

G. f. gehmus. Bier Band, bie verzüglichsten Lebren ber hobroffatte, Mechanie, Sphraulie, und die Grundzüge der Maschinenteger enthattend. Bertin 1822. 8. Alemoires sur la mecanique. Par Du Buat,

T. I. Paris 1822. 4.

Dictionnaire de Mécanique, contenant la définition et la description sommaire des objets les plus importans ou les plus usités qui se rapportent à cette science. Avec l'énoncé de leurs propriétés essentialles, suivi d'indications qui facilitent la recherche des détails plus circonstantiés. Ouveage faisant suite au Traité complet de Mécanique apilquée aux auts. Par J. A. Bor gn. 1s. Paris 1825. 4.

Théorie des machines simples, en égard

au frottement de leufs parties. Par C. A. Coulomb. Nouv. odit. Paris 1823. 4.

Doiffon Abbanblung uber bie Dechanit. Mus bem Trangoffichen von Comibt. rebe ven Gauf. Stuttgarb 1825. &.

Borausfehling beheret analptifchet Reifitniffe, nach einem neuen umfaffenben Plane; hauptfachlich um Gebrauch für angebenbe Ramerafiften; Banneifter und jeben Liebhaber ber Dechanit bearbeitet. Ben 3. B. DR. Poppe. Tubingen 1821. 8-

Reues Epftem ber fortichaffenben Dechanit; ober vollftanbige Befchreibung neu erfundener Gifenbahnen und Bagen mit berfchiebenen anberen neuen Borrich= tuugen, mittelft melder ber innere Eransport aller Wagren überall eben fo gut und mit weit geringeren Roften und Schwierigfeiten, ale burch fchiffbare Canale beforbert und erleichtert werben fann. Bon 3. b. Baaber. Munden 1822. 4.

Musführliches Coftem ber Dafchinentunbe, mit ihren fpeziellen Unmenbungen bei mannigfaltigen Begenftanben ber Inbuftrie, fur ben Praftifer bearbeitet, ven R. C. v. Langeborf. Seibelb. B. I. 1825. 4.

A System on mechanical Philosophy. By Robison. With nottes by Brewster. In four Volumes and a Volume of Plates. Edinburgh 1822. 8.

Lectures on select subjects in Mechanics, Hydrostatics, Hydraulics, Pneumatisc etc. By Brewster. 3 Edit. Vol. L. H. London 1822. 8.

Ouelques idées nouvelles sur l'art d'employer l'eau, comme moteur des roues hydrauliques. Par M. A. Lhuillier. Paris 1823. 8.

Gregory theoretifch = praftifche und befchreibenbe Darftellung ber mechanifden Biffenfchaften. Dach ber britten Ausgabe aus bem Engl. überfeht, mit Rudficht auf bie neueften Fortidritte ber Mafdinenlehre und mit Unmerfungen verfiben , von 3. F. DB. Diettein. Ifter Banb. Salle 1825. B.

Die Dechanif in ihrer Unwendung auf Runfte und Gewerbe. Ben M. Baumgartner. Bien 1824 8

Beitrag gur Statit ber Kreuggewolbe. Bon 3. 3. 18, Diettein, Salle 1823. 4.

Traité de mécanique élémentaire. Mit einer Bers - Franceeur. 5me edition. Paris 1825. 8.

C. B. Francoeur's Ctementar - Lehrbuch Shripp bir gefammten Maffgnenftinfe, jobne Mechanit. Mut bein grang, nach be voten Phioga mit Anmerkungen und Bufagen bon De. Dp elt. Dreeb. 1824-8-0 reports batel 4 & 1

Unteitung gur Sporaulit fur praftifche Runftler und Bertleute. Ben S. Ditterer. Dunden 1821. Rel. I S of the state of the B

Traité de Mecanique industrielle, ou exposé de la science de la mécanique déduite de l'expérience et de l'observation, principalement a l'usage des manufacturiers jet des artistes, Par Christian. Vol. I - III, Paris 1822, 23, 25, 4,

Deue Dublenorbnung fur Baben. Caribrube 1823. 8-

Ueber Baumateriatien und Arbeitelebn gur Berechnung richtiger Bauanfclage, junachft ate Leitfaben jum architeftonifchen Unterricht bei ber boberen Runft. foule in Mugeburg, bann fur Baumertleute und Liebhaber ber Bautunft. In alphabetifcher Drbnung, von Beit. Mugeburg 1821. 8.

W. Emerson, the principles of mechanices, explaining and demonstrating the general laws of motion, the laws of gravity motion of descending bodies, projectiles, mechanic powers, pendulums, centres of gravity, strength and stress of timber, Hydrostatics and the construction of Machines. Edited by R. Stuart, London No. I. 1824. (Die Bert, eine neue Muffage, tommt ftudmeife ; wochentlich eber monatlich beraus.) I nich wer ein it

Brundfate und gemeinnutige Bemerfungen und Unteitungen über praftifche Bangegeuftanbe. Leipzig 1321, 8,

Theoretifch - praftifche burgerliche Baufunbe. Ben v. Biebeting. Munch. 4. 28. 1. 1821,

(Fortfebung folgt.)

. Mr. Car Mr.

und Gewerbe, Blatt

bes polptednifden Bereine fur bas Ronigreich Bapern.

m 26fet. (Reifebemertungen bes t. Bergmeiftere ben. Bergmann in Bergen, vom 3obre 1816.) -

176. Ueber bie Rabrifation ber verginnten

the set is no that up in

(Reifebemertungen bes t. Bergmeiftere frn. Berge. mann in Bergen, vom Jahre 1816.)

(Befcluf.)

Ift nun auf biefe Beife eine glemliche Quantitat balb berginnt, fo merben es bann auch bie anbere Salfte ther bie Stiele ber Boffel unter gleicher Berfahrungsart, nur mit bem Unterfichlebe, baf bie Stiele eine Die nute lang, ohne gerüttelt ju werben, alfo gang tubig in bem Binne befoffen bleiben. Das Beraustieben bit Stiete aus bem Binne gefchiebt mit ber größten Conelligeeit, bas Abichlagen berfelben auf einer eigens über bie Binupfanne gelegten eifernen Stange mit großer Beftigfeit, und bas Abfablen im talten Baffer febr langfam und behutfam. Bon ben filberartigen Eftoffein nimmt ber Berginner bei bem Stiefverginnen gewohnlich 15 bis 20 Stude, von ben orbindren goffeln aber 3 bis 34 Dupent auf einmal in bie Sant. Die beteits rein verginnten goffet toerben von einer Perfon mit einem leinenen Lappen leicht abgewifcht, und bann wieber von einer Derfon mit einem wollenen Lappen und fein geftogener Areibe fein abgerieben. Gie find nun fertig, merben au halben Dubenben aufammengebunben. in Sagden (und gwar in jebes Saf 100 gange ober 200 hatbe Dubenb) gefchlichtet, unb in bas Dagagin abgeliefert.

Der fitberartige Gatoffel bat nun bis au feiner

vollstanbigen Fertigung 18, ber gewöhntiche Efloffel aber 10 Banbe burchpaffirt.

Bei bem Loffeiverginnen muß noch insbefonbere angemertt werben, baf bel bem Abbrennen bie Dberflache bes flufffgen Binnes, um baffelbe gegen bas Berbrennen ju fougen, gut mit Fett bebedt bleiben muffe ; baf aber bei bem Reinginnen nicht nur baffetbe gans weggefchafft, fonbern auch ber fich allmablich ents widelnbe Binntait von Belt gu Beit abgefchaumt , unb fobin beftanbig eine reine Dberffache bes Binnes erbalten merbe; bag enbfich bas Baffer, in meldes bie Loffel nach bem Reinginnen getaucht werben, falt er= batten, baber von Beit gu Beit gewechfelt ; bas 26bliblen ber goffel in felben gur Bermeibung farbiger Aleden und Spiegel, Die ein ju fonelles Abfuhlen nach fich gieben murbe, bebutfam unb langfam bebanbett merben muffe.

6) Saushaltsgrunbfåte. a) Daffirungen.

Dach ber Ungabe bes Schichtamts - Mbjunften orn. Leonbarb, ber bie Befalligfeit batte, mir bie= felben aus ben Amesbuchern au ertrabiren.

In Schmiebeeifen.

Bu 100 Dutenb filberartigen Speifeloffeln 210 15. bobmifc. giebt atfo 1 15. 54 loffel.

Bu 100 Dubent orbindrer Speifeloffein 150 15.

giebt baber 1 fb. 8 Stude.

603	
Bu 100 Dubenb filberartiger Rafe	
feetoffet 105 15.	båhmifd.
werben bemnach aus's 15. quege	y-m-(my
bracht 113 Stiefe 9 7211quing	
Bu 100 Studen Borlegioffein . '120 15.	
giebt alfo 1 15. & Loffellutoseit mis o ?	3 : 1
Bu 100 Studen Schmettentoffein " 60 15.	
baber : Ausbringen aus einem "1.	
Pfund 13 26ffet 172 4 70 . C	4 "
Zn Binn.	
Bu 100 Dubend feine Speifeloffein	. o #s
Bu 100 Dubend orbindren Loffein	- 7 th
Bu 100 Dubend Raffeeloffein	. 4 tb.
Bu 100 Celid Borfegioffein	
Bu 100 Ctud Comettenloffein	2 fb.
Un Unichlitt.	
Bu 100 Dubent Speifeloffein 11 16.	
= 100 = Raffeeloffein 1 1b.	eogania).
= 100 Crad Borlegioffein 11 15.	
= 100 = Schmettentoffein . 1 tb.	
In Sorn.	
Muf 100 Dubend Speifeloffeln 2 bomifche	Mantin
# 100 . Raffeeloffein 1	-
= 100 Stud Borlegtoffeln 2 #	
. 100 . Comettenioffein 1 .	
Un Steintoblen gum Boffelfcmi	eben.
Auf 100 Dubenb Speifeloffeln 1 bohm	
= 100 = Raffeeloffeln	· Otrian.
- 100 Ctud Borieglöffein 1	
. 100 . Schmettenloffein . 3 .	
In Solg zum Beigen unb Bergin	nen.
Auf 100 Dubenb Speifeloffeln	Mafter.
. 100 a malicefoliett	

b) Erzengungen. ..

3mei Ochmiebe fertigen auf einem Reuer in einem Tage 25 Dubenb, fobin in einer Boche mit 6 Mr-

. Schmettentoffeln .

100 Stud Borfegloffein

beitstagen 150 Dubenb, alfo alle beel, jegenwartig in . Betrieb ftebenbe, Feuer 450 Dupenb ober 5400 Stad feine ober orbinare Speifeloffet, fe frachbem bie Beffele lungen gegeben merben. Diefe Quantitat muß pon ben 15 Loffelmachern, felbft wenn biefelbe burch ben wie-Der eintretenben Betrieb bes Aten Schmiebefeuers guf 600 Dubenb wochentlich erhobet wirb, in eben biefer Beit gefertiget, und von bem Berginner verginnt merben, obicon erfteres, wenn 2 Rener blof erbindre Gie toffel, bie anbern 2 Feuer aber lauter filberartige fabrie gieren , wie biefes gewohnlich ber gall ift, mit vielen Anftrengungen verbunben bleibt, und nicht jebergeit ere reicht wirb.

Uebrigens fint in ber Sabrifation 200 Dubenb Raffeeloffel, 50 Stud Borlegieffel, und 100 Stud Comettenloffel einem Sunbertbubend fibergetigen Eneis feloffeln gleichgeachtet.

c) Lobne für bie Loffel bis gur Bere ginnung.

Sammtliche Loffel werben im Gebinge gefchmire bet und gefertiget; Graf Brbna felbft foll, wie man mich verficherte, biefelben mit bem Boffelfchmiebmeifter Martin Dbl abgefchloffen , und ibm biebei bie Anles auna ber Arbeiter in ber Sabrit unb bie Bezahlung berfeiben feinem Gutbunten überlaffen haben. - Db! begiebt nebft bem Gebinge eine Wochenlohnung von 2 fl. 30 fr. in ofterreichifcher Babrung, bie ibm geaenwartig monatlich nach bem jebesmaligen Rurfe ber Eintofungefcheine berechnet werben. - Die Gebinglobne auf fammtlichen Brbna'fden Bertem finb burch ein eigenes Tariffe genau nach ben, in jebem Monate vorherrichenden , Getreidpreifen requlirt, Die fich fibris gens nach ben flets variablen Rure ber Ginibfunge. fcbeine richten.

Babrend meiner Anmefenheit ju horzowih beffanben bei ber Loffelfabrit folgenbe Bebinglobne , bie. wenn ich ben, anhaltenb swifden 260 unb 200 fcmantenben, Papierture nach baperifcher Gilbermabrung auf 270 berechne, nachftebenbe Unfichten gemabren :

Cintefungefdeine Bareifdent	
40 ft 45 ft. 20ft ab 100 Dujend file	
betre in in gebergetigen Speifes	
18 fl. 6tr pf.	. toffel -ft. 6trpf
27 100 Dugenb ser jer ein en er	
	gemappetere Speifes.
12	genouspearee Opentes.
20 . 21 . 3 100 Dutenb file	- 4 · 2 · Gin erbindrer Speis
berartiger Raffee	feibffei - 2
3- 1- 16ffel 9- 3	1 = 20 = Gin Borlegtoffel 35 - 2 =
20 - 21 - 3 400 Gthd 80er	- 50 6 Gir Comettenibffel - 18
tegtöffet 9 = 3	- 7 - 9 - Gin fffhermrines Cof-
10 - 10 - 3 - 100StldSchmet-	full destination in the de-
C Tout Sint Mat A - The ID -	Es werben gwar viele Loffel unmittelbar aus bem
Berginnungelohnung.	Gifenmagazine burch ben Minuto . Berfchleif in bie um-
3 ff. 12 fr pf. ab 100 Dugenb ffl-	liegenbe Begend bertauft; ber Sauptabftof gefchiebt
3 fl. 12 fr pf. ab 100 Dugenb file berartige und orbi-	aber nach Prag und Bien, wo graffiche Rieberlagen
nare Speifeloffel 1 fl. 25 ft. 1 pf.	errichtet find; bom lettern Sauptorte aus werben bie
1 = 36 = - = = 100 Dubinb Raf=	
feeloffel - 42 = 2 =	Bapern, Cachfen , Bartemberg und Baben gefchehen
1 . 36 100 Stud Bor-	feine Berfenbungen; biejenigen goffel, melde in ben

feine Berfenbungen; biejenigen goffel, melde in ben Gifentaben gu Regensburg , Rurnberg zc. unter bem Ramen "Borgowiger goffel" vorgezeigt merben, find entweber fachfifches ober bohmifches Fabritat aus Reubed und Reichenthal, beren Fabritanten ben Damen Borgowier Loffel migbrauchen, um ihrer elenben Baare Eingang und Rrebit gu berfchaffen.

Bei biefer Belegenheit erlaube ich mir, bon jeber Sattung ber in horzowit fabrigirt werbenben Boffel ein Stud jur gnabigften Ginficht bes tonigt. Dberberg-Rommiffariate unterthanigft borgulegen, und muß gugleich mit Bebauern anmerfen , bag biefelben bie lebten (baber auch mahricheinlich bie fchlechteren) maren, Die fich bei bem ungemeinen Debite mabrent meiner Unmefenheit ju horgowis in bem Dagagine porrathig befanden; baf biefelben noch überbies megen fchlechter Berpadung auf meiner Rudreife burch gegenfeitige Rein bung an ihrem Glange und Schonbeit verloren. -

Da ich von ben Borleg = und Schmettenibffeln nur bie beiliegenben 2 Stude befibe, bie ich bei ber in Bobenwohr ju etablirenben Boffelfabrit gerne als

tenfoffet 7) Bertaufepreife und Debit.

legtoffel.

tenfoffel.

16ffel

feelbffel

legtoffet

2 ff. 24 fr. - pf. ab 100 Dubenb ff(+

1 = 12 = - = = 100 Dubenb Raf-

1 . 12 . - . . 100 Stud Bor-

- = 36 = - = = 100StückSchmet-

. 100 Ctlid Comet-

Pubertobne.

berartige Opeifen

- = 21 = 2 =

1 ff. 4 tr. -- Df.

-- 16 - -- 1

Rach ber Berficherung bes Gifenvermefere Castafefi baben bie Grofigbnehmer feine Bortheile meber burch einen geringeren Preis ber Loffel, noch burch irgend einen Rabbat. Die Preife ber verfchiebenen Loffel finb gegenmartig folgenbe.

Mufter gebrauchen mochte, fo muß ich gleichwohl ung die gnabigfie Burudgabe berfetben gehorfamft bitten.

Section Section 5 Page 15

177. Runftidet gegoffenes Leber.

Der burch berfehigene, Schilgen "Chmifelt ber, tannte herr Gera Gere Sie un aus in Brag bat bie Erfnburg gernacht, aus ben mertjäuffen Afrikan tieler isiger Aberer alte Art in Rachbattung mit aum wertigen febr webtigen Gerefeller, geit fillige Abraffe zu breiten, welche in jede beliebige Germ gegeffen, und weimen finnftiden Beber den mittfahrifder Linge, Breite und Dick verarbeitet werben fann, meldes an gelter, auch Dick verarbeitet werben fann, meldes gerte, den Geren bei gestellt, Dauer, offennisbigtet und Dicht vom den Gerte, Bauer, offennisbigtet und Dicht vom den Gerte, der Berte, Derfentiere a. bal, aus bem Gangen, alle bie verfettigten. Wie beifen fahre biefe bi

178. Miszellen.

Die neuen außererbeutlichen Berbefferungen ber Dampfinalhinen find bekannt. In Bapern bleit, einige tleine Berfuche umd Anflaten abgrecomet, beinabe noch Alles in biefer hinsche zu thurn übrig. Auf ber Donau und ber Bils bewegen sich noch langsam und schwerftill die Califolifalge mie.inen Riefe Pferb. bespannt; und bem einstein Minis sieht men bein Dampffoliff, auch in Siehte alles, und die gewesen, und die Wester jener Schiffe, und die Sieht er berfeben benten nicht baren, ju ihrem eigenem Wetteile siehe ber soggerichsste Arfindungen unseren Betteile siehe ber folgerichsste Arfindungen unseren Ziezu berühren.

In Defterrich bei gleich Japelle, Gliebt Imgenitur in Boban auf bie Gerbatung, ibe Art und Destlätzien ober Berbinftung mit der hie der mormen Bodquellen zu benerffeltigen, sin aeffelgiegende Fruitselgium file bie Dauer von 1 Jahre erbiturt, betfen Ausblung in Sanitälestöffichen krinen. Inflande unterliegt. —

In England hat dos sein intersstante Werk eines ber Derm Blich offen über den Berdingerten Ingenieuze biese Londen Blich offen über der Wechant nicht nur Aufstehn, sendern auch Thismann erregt, und in kurzem mehr Tullagen erleit. Es wurdt auch splicht im der Tullagen erleit. Es wurdt auch splicht im der Tullagen erleit. Die Erstwungen, und die Wertstand werden der Wechanit auf die Manufaturen doben die englissen Schriften auf eine hie Ausgebruch aben die englissen Schriften auf eine hie gestützt, zu meicher die andern Schatten auf eine hie gestützt, zu meicher die andern Schatten auf eine hie Ausgebruch zu werden den der werden ausgebruch zu der die gestätzt der die der

In biefem wichtigen Werte Nich olb fen Copcurren de michtigen Geminne agsigt, de fich argeland die Wechanit herverbrachte, man findet in demfeiden die neskritichen Gemehligt der Angehanit, eine
gemaus Beiferwinnig der Wechanit, eine
gemaus Beiferwinnig der Angehäusigen erkauerich
gemaus Beiferwinnig der Angehäusigen erkauerich
kein angewender auf die induffeilen Gegen
finde. Eine gemes Keite Zublungen erklaueri,
richten, verstantigen alles auf eine Weise, das hiender
kein Zustfähren geben, wechte durch derfeite nicht
wespentlich enter Aufschüffe, und fohin Beiefeung ere
daten finnen.

er einemaken medier de mus ide glöderett im fan **ynd**erfelde, bis Safrifalde, bis Safrifalde mit 1800 keilen. De gefekeels glocistagende darfalde fan blokefansk skrivere - Pleise kindenske oar 'noor leistinssklik neider woor

Rungten und Gewerbe Blati

the property in the state of th

179. Berhandlungen bed Bereind.

Bergeichnis ber bem polytechnischen Bereine für Bapern vom 23. Mary bis. 1. November beigetretmen Ritglieber: Die Derren

the state of the second state of the second second

1008. Aldinger, Johann Abam, Bargermeifter in Bobrenfrauf.
000. Bed, Georg Abam, Drabifabrif-Eigenthumer

in Comabad.

1000. Bod, Mam, Bergwertebefiger in Bodbeiland bei Beined.

998. Bruggmaper, Frang Paul, Diftrifte-Raffies und Sandeismann in Fürftenfejdbrud.

1002. Drofcher, Inten, privilegierer Juchtenfabrie emm in Deifenbach bei Regenflauf.

Minden. 901. Dornberger, Mois von, fonigl. Galg . unb

Mung-Ginnehmer in Burgburg.

1001. Lipp, Jojeph, Banbelsmann in Bollngach.

Burgermeifter in Reichenhall.

999. Rineder, Frang Paul, Gemeinde . Borfrebet in Schefilis.

1005 Shalfhaufer, David Friedrich, Brabtfabris

1006. Somib, Jofeph, Safnermeifter in Manden.

992. Gobonbad, Deter, burgert. hafter in Manden. 1007. Streitt, Johann Abam. Sanbeismann in

" stir mating Tell in

Ralmung. 993. Tann, Friedrich Freiherr von ben, in Tann,

905- Erebel, Friedrich, rechtefundiger Magiftrate-

tath in Gulgbach. Metallwagernfabrifant in

100 ... Blasmalerei in Bagern.

Die Aunftamffellung in Minchen," roelde biefes gene biefer Ginte Gint gefunden bat, fcheint unferer Armte gu Frieden, welche ale Resultat viele Dalme und vernie ge Rener gembirte.

Jach bor biefe Kanflausstellung, wie est fich ohnebem weiftet, und den einer Reffe ausgezichnete von eriftige: Rünster inicht andere zu erwarten war, mehrere Runsflicke von befenderem Werrby geitigert. Umre biefe glien wir eine die die fellemman des h. G. B. Krant aus Rüntverg, im Bejehung auf Glasmalerei, Krant lieferte von Glesspmillen, als:

1) Die Befdneibung Chrifti, nad Gol-

2) Die beilige Barbara, nach bollbein, in Dresben und Leipzig auf, wo feine Berbinbungen 3) Die beiligen be'el Ronige, nach Ru- mit ben Chemiften und Runftern beiber Dete viel baju

Abaefeben von einigen Bemertungen, milde bielleicht bieruber gemacht werben tonnten, ift fo viel gewiß, bag biefe Gemathe jeben Rhinftfer und febem Runftfreund angogen. " . battis ba. to.

herrn Aran ? gebubet bas Berbienft, einer berjenigen ju fenn , melde bie veeleene Runft ber Glatmalerei wieder in's Leben riefen; es mare nur gu wunichen, bag ber Preis biefer Malereien fo geftellt werben tonnte, um biefe Runftprobutte auch in bas Leben treten ju laffen. Bielleicht gemabrt ber neue Bau ber Soffirche an' ber Refibeng in Dunchen, woru ber Grundftein an bem 1. Devember biefes Jahres feieelich ift gelegt morben; emige Ausfichten, biefe Bunfche burch Unordnungen unferes bochfinnigen Ronigs einigermaßen bermirtlicht gur feben. 110 ,nnal. 20

PRir glauben, ba bier bie Rebe von Gtasmalerei ift, umfern Lefern einige Dotigen über Gottlob Commet De a bn mittheilen gu barfen, welcher in frub fur biefe Runft

ben 2. Dovember 1825 in bem Schloffe Lagenburg bei

Mien geftorben. ni Tier wird in bem Jabre 1780 zu Beifenfelb in Cachfen geboren. In feiner Jugend befuchte er bie Somnaffen gu Balle, Berlin und Stertin. Gein Bater, Beichner und Porgellan-Daler, batte ibm bie erften Unterrichte in feiner Runft gegeben! Dauf feinen Deifen vervolltommnete er fich in biefen Dinficht @ unb machte mehrere Berfuche, um bie enfauftifche Dalerei auf Glas wieber zu entbeden." Gein erfter Berfuch in biefer Art mar ein Potal mit bem Bappen Preufens, welchen er bem Ronig Friedrich Bilbelm überreichte. Der Bergog von Deftenburg - Schweijn mar ber Erfte, welcher bie Erfindung Dabnis benutte, inbem er ibm auftrug, :- mebeere Bergierungen in ber neuen Rapelle gu Lubwigeluft gu verfertigen. Sierin geichnen fich befonders bie-toloffalen Bappen, von Deflenburg und Rufland aus. E Rochbem er biofe. Arbeit geenbigt hatte, lebte er in Beelin , und befuchte bie Borlefungen Rlapproth's und Dermbftabt's über Chemie. Spater bielt er fich abmechblungsmeife beitrugen, feine Renntniffe gu erweiten.

3m Jahr 1811 begab er fich nach BBien, me ibm feine Arbeiten bie Buneigung und bas Bobimolfen bes Bergoge von Gachfen gewannen. In bem Jahr 1813 perfertigte er mehrere Tenfter für bas Luftichiel Au Corenburg.

18 3 Unter allen Arbeiten, welche er geleiftet bat, werbienen aber bie vorzügliche Mufmertjamteit bie Fenftet ber Rirche Darig Stiegen gu Wien, Leiber farb et, wie gefast, au frub fur bie Runft, welche in ibm gu fcomen Soffnungen berechtigt war,

181. Bangebrude im Ronigreiche Ungarn.

Unter ben fconen Braden .. melder fic bie foniglide Areiftabt Doft ju erfreuen bat, geichnet fid befonbere eine auf Roften bee toniglichen Defther Berfconerunge-Rommiffion im bortigen Stabtwalben erbaute Drabtfettenbrude aus, welche ben f. Anguft bem Dublifum jut Benubung eröffnet murbe. Diefe Brude, welche bit erfte Sangebrude im Ronigreich Ungarn ift, geichnet fich von ben bereits beffebenben Rettenbenden baburch aus, bag bie Retten nicht von gefchmiebetem Gifen , fonbern aus Gifenbrabt erzeugt finb. Bon ben beftebenben Drabtbruden unteefcheibet fie fic baburch, baf fie nicht auf langen Drahtfeilen, fonbern auf aus 6 Coub langen Geiten veralieberten Retten bangt.

Dan mabite gu biefer Brude biefe Art Retten, meil ber Drabt meniger Berreifbarteit ale bas gefomitbete Gifen bat, bie verfurgten Drabtfeile aber bie Erjeugung erleichtern , und ber Auswechslung eines befchabiaten Gliebes meniger Schwierigfelt entgegenfesen. Die Brude ift 72 Buf lang, 6 Buf breit, bangt auf 4 eifernen, 4' 10" boben, 45 im Durchmeffer battenben bobl gegoffenen Gaulen, welche nicht feft gemanert find, fonbern bei mehr ober weniger Belaftung ber Brude fic bor - und rudwarte mitbewegen tonnen; auf berfeiben find eiferne Raften angebeacht, in welchen

Die Retten biltch Potjen befeftigt finb. Bon einer Caule jur anbern, uber bem Baffer, bangen auf jeber Ceite, O Coub bod, 2 Retten überDenhiftliem verglieber; ju jebrm Seile wurden A. Drabgfelden verwender, jude derfeilen trägt, bei Zeppter; in ver Spammung, die den Ketten über der, Birdar geger ben ift. Die von den Stufen schof, bir der Affelte gungsfundemment aufgebende, Britis, werdes 4. pfelter lang aus, Einem Studte erzeugt find, und im Grunde am guzisieme Platend befreite werben, find aus 90 Dreighe am guzisieme Platend befreite werden, find aus 90 Dreighen, ampach. Und der der der der der der der der Bertriupungsbegien in sieherte Richtung auf inder Bertriupungsbegien in sieherteiter Richtung auf inder Erteige 23 Schafter auf die Bahn hrend, werden die Schiemen geber Lingsenträger der der der der der der Schiemen geber Lingsenträger der der der der der der

einander; jebe ift aus 2 neben- einander laufenben

Auf ben Arigern ligen querber bie lerchhisten, eine Trem, Tremen, nicht en beiten Aben 75. im Zubere, in der Mitte aber 8 Jul hoch sind, und bei einen Begen litten, von 3 jus 36 Statt den einem Begen litten, von 3 jus 36 Statt den einem Bergen Litten, von die bieder nicht der Geschleiten liegen der Könge noch 2 fierdebammei Pfossen, und diese bestätet des Gelichter en Derthenet, und diese bestätet des Gelichter en Derthenet, netzies dei seiner Schaftlicht um Webeireit den die gebeitig Schaftlicht um Webeireitsteit wech die gebeitig Schaftlicht westlichten. Alle Beschieder im Icharden gemöhrt. Alle Beschieder im Icharden zweicht der bestätigen.

Diese Brade hat ein Araguermägen von 1960 gente Da man feine Flächennages wegen nur 365 Bentner darauf beingen fann, fo griet sich ein Superplus an Aragvermögen von 600 Bentnern.

Die ichmachen Salten, bie leichen Arten und bas farte Meilnber geben bem Gongen ein maeirifc (chienes Ansehme; geben bem erften Andiede scheint biese Briefes jwar se fowach, das Manader Benefen barber ju geben; beiffen umgachete fab man aber bei Ceiffnum ber Briefe über 2000 Personn gleichgeitig batrauf fich um de ber bewagen, ohne die mitabife Berindreums ihrer Lage, neicht übe ursprünglich gegeben wurde, ju bemerken.

Der Bau biefer Brude wurde von Anton Fris, burgertichen Siehmacher in Wien, gefeitet, unb nach feinem eigenen Plane ausgeführt; bie Drabtarbeit von ihm felbft erzeugt, die eifernen Befianbtheite nach feiper Angahr berheigefchaffte, und bas Gauge um ben Peris von, 22/10. Bulben C.R. bergeftellt.

182. Creintoblenbergban in Babern.

Bapern bat, ein bebeutenbes, Steintobienberamert su Ctodbeim bei, Kropach, welches jeboch bieber mehr Steinfohlen in, bas Aus - ale in bas Inland abfebte. Bier Gigenthimer betrieben bafelbft bis jest biefen Ban, und haben nun fo ftarten Abfas, baf fie nicht genug flefern tonnen. Die gewonnenen Roblen merben gleich an Ort und Stelle vertauft, und geben mit ben Bolgflogen Dain abmarte nach Bamberg, und von ba bis nach Grantfurt am Dain, wo fie inbeg bie Ditbemerbung mit bemen bon Caarbeuden zc. auszuhalten baben. Diefe Steinkobien finb febr gut, und eignen fich befonders, fur Schmiebe, fo mie gum Beigen ber Bimmer, mogu fie indes in ber Dachbarichaft noch nicht angemenbet merben, weil bas bolt ju mobifeil und man auf Diefes. bequeme Brennmaterial noch nicht eingerichtet ift. Das Daaf Steintoblen , welches ungefahr 60 th, wiegen foll, toftet an ber Grube felbft 20 Rreuber, ein Preis, wofur man an anbern Orten, mo bie Berte noch ber Beibutfe bes BBaffere und ber Dampfmald nen beburfen, menigft 1. ober 2 Bentner baben fann, ber aber burch bie Rachfrage volltommen gerechtfertigt mirb, und auch anbere Grund . Gigenthumer ju Rachforfdungen auf biefes Erzeugnig ermuntern follte. Bereits ift bieg burd ben. Ctubimutter, Polizeitommiffar ju Plaffenburg, gefcheben, und man ift fcon auf eine Roblen-Aber getommen. Ueberhaupt fcbeint bie Gegenb von Kronach und Rulmbach noch einen reichen, Botrath von mineralifchen Cooben gu verfchließen, Chabe, bag in Bapern ber Bergbau fo menig in Aufnahme tommen will.

i Bije fagen biefer Rodricht bei, bag in bem Derei ande Boperns an mehrem Deren beduntene Serie inde Boperns an mehrem Deren beduntene Serie beimigar find aufgefunden, dere bieber burchaus nicht benute merben. Gie liegen jur Berfügung eine feine benute werfegen der es finde fich Reimand, ber abrüche verfigen Bill. Bedanntich entbedte man von biefem Bernumsetzen Gager am Pfeifenberg, bis Wieberda, und auch met Gegend ben Benebittbeuern. Diefenigen, welche man 4.4

183. Große Goo'enleitung in England.

Die in Receped erfeheinnere Zeiting: The Liverpool Mercuty, vom Monate Fetruar biefe Jahres gibt eine intereffante Radricht ben ihre fibr bebeitetnem Gesknteitung, welche man jwischen der Grofschaft Cheeblier und Er. helens in der Rabe von Liverzel auszilichen im Bezieffi fiehe.

Bei ber Kabrifation bes Rochfalges, meldes im Mittefpuntte ber Grafichaft Cheftire aus ben bortis gen febr erglebigen Calsanillen errengt, und aus bein Seibafen ben Liverpoel erportirt mirb, fanden bis fest grefe Raditheile Ctatt. port bes Brennmaterials bon ben Steinteblengruben bei Et. Betent in ber Graffchaft gancafbire bis an bie Catinen in Chifbire toffete (auf Ranaten) 5 Chillings ffir iche Tonne von 20 Bentnern; und ber Transport bes bort 'erzenaten Caltes (tu BBaffer) bis nach Liverpool fam auf 4 Chillings fur febe Zonne in fteben. Da man nun eine halbe Tonne Steintoblen auf eine Tonne Cals rechnet, fo marb bieburch ber Roften biefes Artifele (in Liverpeet abgefest) um (1 Chillings (3 fl. 48 fr.) per Tonne ethobt. Diefe Roften au vermeiben ober gu bermeinbern, bat nun br. Cropper in Liverpool einen Plan entworfen , nach welchem bei ber Stabt St. Delens Calipfannen errichtet, und bie gefattigte Coole bon ben Calibrunnen in Cheffire babin geleitet merben follen. Dach einer vorläufigen Aufnahme, Bermeffung und Berechnung fell burch biefe aus 12 Boll meiten Robren ven Gufeifen conftruiere, gegen 40 englifche Meilen lange Leitung, mit einem Gefalte von 6 Ruf A Bott auf iebe englifche Deile (von 5280 Bus) eine Coolen-Menge von 1,600,000 Ton-

sent (22 Milliamer Annien) ihertid, am bir nieme Collinn geffert: "), und bleaus "eint" führlich Prochaftien von 400,000 Lordent — 3 Milliafein Britisti. Sechfelg erhaten inredent! Die Keffen bei Allags biffer Sechne tittigs mit des bisgur erfenteffiche Sefennbewungschähnen find auf (5,000 Prais Seferin gegen 75,000 Bilben) und bis joisoufe erfeite ihrfelfe Gerapen Tohonon geneten fos und botharfeld Priend berechnist! — Gegen bleft Unternationung erfohanden geffichen en fannten Geselmfelungen auf unstem Kiffeline e, in hinfligt auf Produktien und Gersinn, old vinzigs Amlagen, wenn heier ihr dingen werderten im hinfligt auf hier Kiffeline auf der ihr die eine der einer erfohanden ein die kapit der für dingen und ber krifte für dingen dum ber Unterhalffung fein treveutreiber Unterfohe Etat finden.

184. Runft und Induffrie in Defterreich.

Die Benkaung nachfehmer, feiher ausfalischungen, parbitigite gengenem Alerbehmagen, non denne die Zahabadhar best. t. neistendierten Indeltuts zu Wies ausführtehe Beihreitungen entdaten parben, und wevon Idermann die von den Privilegienwerbern nach 5. 22 des Allerböchlung Deutsters vom Erzember aus der Beitrigierte Geferbeitungen, in dem ehrn genannten Juftitute jeder gilt einstehen, iht nummer nach der ausberdichtigen Befinmung des §. 23 des gedachten Patentes allgemein freigegeben.

1)' Die von ben Belibern Munbing in Wien erfundene Fournirbolis-Coneidmafdine (privitegirt am 29. Junius 1817)."

Der mesentlichste Abeil ber von den Beldem Munding erfundenen Fournichels Schneidenaldine ihr bie Cietutat-Sige. Diese unterscheider fich von ihr gewöhnlichen Gefrularfigen baburch; bas das Stagetent nicht aus Einem Sinde besteht, fondern aus mehreren

[&]quot;) Rach ber hoben Lothigfett biefer Goole, mad mit Bermandlung bes eingliften Gemichte und Aubit. maafe in baperifete, berechnet, flefette biefe Gooleftelleitung abe an wiebundert Aberlin, wie folds au unfern abnimmt find au unfen Galinen als Chantitatsmaaß bestimmt find.

Rreis . Seamenten (eingezauften Dellern) gufammenge-Fest ift. Diefe Deffer find an einer Detallicheibe errittefft Stettichrauben fo befeffiget, baf fie in einer Gbene liegen, und bie gegabnte Peripherie genau einen Rreis bitbet. Die Metallfcheibe ift burch & eiferne Erme rmit einem farten Wellbaum von Gifen berbunben, unb Die folibe Conftruction aller Theile gemabrt ben Bottheil , baf teine Schmantungen eintreten tonnen, unb ber Schnitt bes Sotzes gleichformiger als mit jeber anbern Cage ausfallen muß. Das gleichmäßige Unzaden bee au fdneibenben Solres wird bei biefer Rournithofe-Schneibmafdine burch grei begelformig abgebrehte, unb mit mechfelnben Durchmeffern verfebene beigerne Scheiben , über welche eine Schnur tauft, bewirfet. Die Ginrichtung biefer Dafchine ift überhaupt fo vollfommen, baf ein gollbider Laben in 20 Blatter gerfagt merben tann, eine Theitung, welche gewiß als bas Marienum ber Leiftung einer abntichen Mafchine betrachtet merben muß.

2) Falglied bes Rollmann unb Sohlp (privilegirt am 13. August 1700).

piefer ift von ben großbailden, in beber gebeiten gebeindischen gelichten bei er vollbemmen perpendituter ibet, und der Arbeiter wie bequemen um higheiter beis Joulen des Levers bewerftietigern fann. Die vorzigliche Amerenbung bieß Jolffeckes ift jur Beateitung der Bopfatte, weiche ju Scieffische wermehte werben.

3) Siber-Platieungs-Methobe bes bargerlichen Goldund Silberarbeitets, Anton Dberhaufer, auf Tombad, mittelft einer Zwischenlage einer leichfluffigen Wetall- Legirung (privilegirt am 19. Junius 1800).

Sichersklaches (ber hypflater Sichersterien), womit bir bebei Schmale: beige inroden (fd. – Shem man bir bebei mit dem ernschntan Metall + Lothe überzostenn Aldonn ber Lembadsschmaße und des Sichersoliterien auf eine mit dem ernsche ist, werinigen fich beite der istem sich geringen hilpsamber-burch Ansspunispen mit einamber. Diefe Arte ap schrime grudert im Metaller, das sie Metalbigung der Schnallen, nammtlich der Schulsschnillen, mobel der Sichnallen, nammtlich der Schulsschnillen, bade nicht geschlichen, den ber nicht gebade nicht geschlichen, den ber nicht geben weißen Unterspa des Wenall-achtes breicht wied.

4) Mafchine bes bargerlichen Goth - und Sitberarbelbeiters, Anson Dberhaufer in Wien, jum Keime men ober Biegen ber Schnallen (privitegirt am 10. Jannius 1800).

Diefe Mafchine ift von bem Erfinber mit Mortheil bei ber Rabritation ber ehemals mehr als jest in ber Dobe gemefenen, mit Gilber platirten Schnaffen angewenbet worben. Die Ginrichtung biefer Mafchine befteht im Befentlichen in Rolgenbem : Ueber eine fattelformige Form (Rern) aus Stabl; worauf bie noch ungebogene Schnalle gelegt wirb, bewegen fich in einer mit Debeln verbundenen Borrichtung imei Dalien in entgegengefehter Richtung von bem bochften Puntte ber Form bis ju ben beiben Enben berfelben, fortmabrenb abmarts brudent, fo baf bie Schnalle genau bie Biegung erhalt, welche burch bie barunter befinblicht Form vorgezeichnet ift. Der Mechanismus jur Bewegung ber BBalgen ift ein febr einfaches, mit einer Schraube verbunbenes Rabermert, und biefe überhaupt zwedemägig eingerichtete Dafchine verrichtet bas Biegen ber Schnallen mit Beibulfe eines einzigen Arbeiters viel fcneller und beffer, als biefes mit bem Sammer gefcheben tamt.

5) Die von Cart Baderhagen in Bien erfunbenen Betterbicher (peivilegirt am 29. Junius 1823).

Diefe Beterblicher, welche, fur offene Bagen, Bartenpliche u. bergl, antornebar. find, um Schut gegen Somenficin ober Regen gu echalten, haben ein febr einfaches Gerippe aus eifernen Spreibftangen, welche unten mit Jebern berfeben find, bie im Bodger em Wagern ober am Beben bei ju bobokenben Piagke einspessen. Die oberen Desgelhungern, iber nochhe bie Kinmand getegen wirt, bie auch an dem Geternschaften frendschaft, find mit Genniern werfeben, gab biefe gange Bertichtung, wenn fie wieder abgenommen wied, in den maßlichst Arteinfern Kaum zuskumnengelegt werben fann.

6) Beebefferung an ben orgelartigen Instrumenten (fogenannten Bungenweefen) bes burgeetichen Infleue mentenmachees, Dichael Rofenberger (privitegirt am 14. April 1826).

Dies Beefesterung sesses batten, daß am ber Attopen, melde die Dessingsbeite bei Dessing shickies, dass die ber mitteilt eines Blaebeatgeb beworgebrachte Wiede ber mitteilt eines Blaebeatgeber und eine Westulfeber und eine Scheube ber angebracht sind, dasch des besteht bei den beite ber Am dieber, bei einer Verschiebung nach eine ber Am dieber, bei einer Verschiebung nach alle der wiedes teiter gestimmt. Auf die Wiese wiede seine der Massilie, ein einer geischen Ettemmung zu erhatten, se wie diese Westernütung mit einer kiefen Ettemmung zu erhatten, se wie diese Westernütung mit einer kiefen Abscheuung am den großpiellich Dessin der Verschland und die Besteht der Verschland und der Versch

185. Bubereitung bes Mahagoniholges jur Berarbeitung.

Dampfteffel auf biefe Beife ift jubereitet worben. Bei biefem Berfahren erhalt man mehrere Bortheile, unter aubern, baß fich alle fandige Abern vertieren, fo wie Infetten und Eper, bie fich altenfalls in bem holge befunden, auch erhalt biefet eine ichonere Farbe.

186. Ueber die Unwendung von Pflugen bei Grabenarbeiten.

Der feinigt, würtembergisch-dauptmann v. Br und man machte in ben Berchnulungen bet Bereinis gur Befehrenung bes Gemerkfeifelle im Prezigen bei ber Antatam gines Annats im Briebrichsbaß im Bredaben befannt, weises Zustamtelmartie verbient. Er beweiter bie Auferstum be Bobens bund besonber Philas. Bei einem berteiben, necklow bei Werfeln intieten, nub 8 Pfrebe vergespannt woren, wurden im Durchdpnitte hinnen 3 Gemben Abgood Substitut Gebe aufgenitte hinnen 3 Gemben Abgood Substitut Gebe aufgenitten, und in Surzem eine Erdmaffe von 2,500,000 Aubtfust gerieben dem wurde ein anbere Philas ungsrender, weider ein, wurder ein anbere Philas ungsrender, weider em " wurde ein anbere Philas ungsrender, weider em " wurde ein anbere Philas ungsrender, weider ein geste hier steht Weischsbinung us erfelben.

Um eine moglichft genque Bergleichung gwifden ber Arbeit von Menfchen und berjenigen ber Pflage gu ertangen, muebe feche traftigen und fleißigen Dannern ein Plat abgeftedt, um biefen mit gewohntichen Inftrumenten aufquaraben. Die Refultate eraaben fic fo, baff ein Pflug fo viel leiftete als 000 Mann, -ein anberee Pflug fo viel ats 477 Dann. Bugleich eemies fich eine bebeutenbe Ersparung auch bei ber Mustrodnung bes Materials und ber Erleichterung bes Transportes. Diefe 3bee bes Pflugens foll bei Straffen-Planieren und Fortifitation mit Bortheil angumenben fenn. Die Arbeit foll auch febr eeleichtert werben. wenn ber Pflug mabrent bes Ganges fatt in grigber Richtung, wie bei bem gewöhnlichen Adern, feitwarts bewegt wird, weil hieburch ber Boben mit wenigerem Rraftaufwanbe losgeriffen werben fann.

187. Mefrolog.

Georg Friedrich Deerler, am 22. September 1772 gu Sapa Tenried bei Regenebung gebobern, feit bern 27.Rov. 1800 Barger und Gifenhanbler in Banbeberg, und ichen feit bem Jahre 1804 als Ragiftrats-Remmus nalabminiftrations - und Munigipal - Rath, bann als Burgermeifter im ununterbrochenen Gemeinbebtenfte, feit bem Monate Rebr. L. A. abet auch Mitalieb bes polptechnifden Bereines fur bas Ronigreich Bapern, ftarb ben 17. bief, (in Folge einer Desorganifation bes Unterleibet.) nach einem funfmonatlich fcmeeshaften Rromtenlager. - Renntnifreich, unermubet thatig, unb umeigennubig erfreute er fich im Leben uber feiner wieberholten Bahl jum Burgermeifter bes allgemeinen Unertenntniffes feiner erfprieflichen Leiftungen ; unb nur mobiverbienter Dant um 22iabrig fanbbafte Duben für bas Bobl ber, feiner Corge anvertrauten Rommune ift es gemefen, welcher ihn in allgemeiner und aufrichtiger Trauer gu Grabe geleitete.

Bod, am 17. Wes. v. I. frierie Wargemeisfen Dete et er bei fehinfen feiner Edenstäge; dem an biefem Ange war es ihm, an her Siske einer befundern Aberdwarg, von der gekunt, ert. k. Majefald ibt ehfruchteseulle hulbigmed ber getreum Siske Landskage alleunterthänligh dazzubringen, und die allegandsysse Kerfisherung fandebatten einze Entre hulber Dut in mehrerthe einscher Herfisher und der Berfisherung fan der wickele der geschender einzeiter feine tene Estemskrit, de wie fei manusklichslich erricht in der Kerkinskrit, de wie fei manusklichslich erricht in der Normaligen Berfishern des Berblisherun wie nichtung der gestende Weredung an ihre Vaadsfemmen.

188. Roniglich banerifche Privilegien.

Ce. Majeftat ber Ronig haben unterm' 12. Detober b. J. bem Alerander. Streder ju Riffheim ein Pobliegium auf Werfertigung und Bertauf von Sppnaken eigener Erfindung jur Jabitation bes Weingeistes auf den Zeitraum von acht Jahren,

wiebennd bem Schigl. Gevolant-Kamusz-Gehaften Mie Steinus Minne, doß fin ger in Mindern ein Printfegium auf der wen ihm erfundent mechanische Borrichtung zur Sepusyang feiner Bernnöte, zum die eigen Weife auf den Befehaum zur auch der fahren allergische Weife auf den Befehaum von gehn Jahren allergisch bigft zu erfehletst gewahl.

189. Diegeffen.

Unter ben jablreichen Batenten . welche in Gnafand ertheift merben , verbienen aus ber jungften Belt bie nachfolgenben einer befonbern Ermibnung : bas Datent unterm 25. Muguft 1826 fur Francis Sala liban, Esq., auf Berbefferung im Beben bes Bafe fere burd Drud. - Das Patent vom 20. Muguft b. 3. fir Robert Bust unb William Ring Beffler. Machefpinnern' aus Leebs , auf Berbefferung ber Das fchinerien jum Becheln ober Burichten, unb gum Breden, Schwingen und Reinigen bes Sanfes , Rlachfes und anderer faferiger Gubftangen, - ein Patent vom 18. Sept. b. J. fur Thomas Robinfon Billiams, aus Rorvolfftreet auf eine Dafdine um Rietten ober anbern Subftangen von ber Bolle, von Sagren ober Pelgmerte meggubringen. (DR. f. Repertory of Patent - Inventions, Oftober 1826);

Bomenis Weinfampfe, mit weicher man weif bendier unb effer fampfe, als mit jeber biefer ber bannten, findet im Jetafing großen Beifal, und wiederits mehrfach angerwendet. Es wafer fehr zu manifchen, das in Bapern die Berfahrungsate mehr betannt gemacht wiede, ab bie bisherige Behandlungsweife fehr mingethaft ift zu Mertuche, Werthaltungem einzufehren, missungen baben, werüber bei ber bie Breife vorlieben.

Wie fehr Nord- Amerika in ber Rultur und Inbuftite biefes großen Staates vorschreitet, betweifet bie lange Reife Patente, welche bas Londoner Journal of Arts vom September d. J. liefert. Es wurden bort Patente bie jum 12. April 1826 entheit auf mehrere Drefcmafdinen, auf eine Bafdmafdine, auf mafferfaften Sitt, auf Spinnmafdinen, auf Dafdinen jum Immaden bes Mortels, jum Dafden, gum Echinbelfagen, jum Beuptaffen, jum Preffen ber Reife, gum Lebernd. ben, jum Mueteben ter Baun murgetflede, jur Bertleis nerung bes Beltes, que Buftemmenfugung und falgung ber Bretter, jum Papiermachen sc. Anbere Erfindungen betrafen eine Dethobe Baffer ju gieben, bie Reiuigung ber Baumwollenfaamen, Pumpen, Cagemublen, eine Art Ranale ju graben, Befen ju binben, einen Runftflubl gu Drabtgemeben, eine neue Garbemethobe, feuerfefte Riften aus gefchlagenem Gifen, eine Dethabe Rergen au gieben, Beuge au meffen, Benfter und Iburen feuerfeft gu machen, Dibe gu erzeugen, Biegel gu ftreichen und gu gerichlagen, ben Thon jugubereiten unb ju mablen, BBaffer ju Spanmublen, einen Pflug aus Gufeifen jum Pflugen an ber Ceite eines Sugels, und mehrere antere Gegenftenbe, worunter ebenfalls Tatente ertheilt murben. Wie gemeinnubig bie meiften biefer Erfiubungen finb, ift auf ben erften Anblid fichttar, fo mie bie Befanntmachung ber Wefenheit berfeiben febr gu munfchen mare, vorausgefeht, bag bie Birtung ben Worten entfpricht.

190. Literarifche Ungelgen.

A. Anfeitung jur Benubung bes lufteren Rame mb des Lufbrudes in den Gererefen, verndmich beim Deftüten, Eindunften, Sitterien, Gerben, Jabern, Ratundeuten, Walten, Biefein, Juderreffnien, Life erzigien. Berdebarte, Leinen bes Papiers, Erfliter und jum Berwegen der Waschinnen zu. Bon Joh. Cart Leuch, Blümberg 1826 im Konnteit der Samblungsgeitung. Mit einem Ertindeut, in 8, 90 Ertin.

D. Reugles handbud fie Jabeifanten, Almfler, Jauhmerter und Detenmen, ober bie neuefen und nichtichfen Erfindungen, Entredungen und Brebachtungen, befenders ber Englinder, Stangefen um Deutsfen, in ber Chemit, Sebribifglocht und Deutsfon, in ber Chemit, Sebribifglocht und Deutsich, in ber Chemit, Sebribifglocht und Deutsich, in ber Chemit, Sebribifglocht und Deutstagen Index ber bei Bereite ber allermeinen handtungstetung, an. 8. 518 Seiten.

Der Saupt-Inhalt biefes Banbes bebanbelt bie

nachziegenden Gegenschund, nerche wir in diesen Wickeren, fo veiseiligt deistehen auch inden, um femet aufgenehmen zu derfem glauden, als diesen Inden eine Reiheitenterreitenter, in des industriele Leicht einspielenden genschäden ertakter, webei, wie bestehen Streit bereite giegt, die nausgen und interesfinatien Erfahrungen der Angladuer, Frenspielen und derechtigen der fendungen der Engladuer, Frenspielen ab Deutschen fendungen der Engladuer,

Heber Bermanblung bes Ctarfmehis in Buder burch Berftemmale, und eine beffere Art Branntmein und Bier que Rartoffein au bereiten. - Berbefferte Art Ctarteguder gu bereiten. - Berfchiebene Arten, bie farbigen Theile aus, Budet, unb Girup gu entfernen. Entfarben mit Robie. Entfarben mit Chior. Entfarben mit Thonerde. - Berbefferungen in ber Bereitung bes Beine. - Ueber bas Berfiarten bes Weingeifice burch Berbunften in thierifden Dauten. - Berbefferungen im Branntweinbrennen. - Anleitung gur Bereitung ber Cheribfebern. - Berfahren, Bettfebern au verbeffern. - Bereitung bes Borares aus Borare faure. - Reue Bereitung bes Ratrone. - Bercie tung bes Gifenvitriold. - Ginige Bereitungsarten bes Supfervitriole. - Reue Beobachtungen uber bie Bilbung und befte Bereitungeart bes Calpetere. - Bereitungsart verfchiebener gruner Farben aus Rupfervitriol, nebft Angabe einer beffern Bereitung bes Rupfervitriote, ber Coba und einer Art Goth und Gitber ben Rupfer gu fcheiben. - Bereitung einiger neuer Beigen gum Ratben und Druden , und Anmenbungsart berfelben. -Berfahren, Leinengarn fo bauerhaft als Baumwellengarn roth, violet und braunroth au farben. - Rana's und Smith's Berfahren, belles ober buntles Reth auf rotbaefarbten Baumwollenzeugen bervorzubringen. -Beber's Berfahren, Baumwollenzeuge turfifchroth gu farben. - Berfahren, Wolle bauerhaft grun au flee ben. - Berfahren, mollene Beuge mit bauerhaften Raeben an bebruden. - Berbifferte Drudmobein für geftreifte Ratune. - Babnatt's Art mit Berlin,t. blau gu farben. - Berbefferungen im Dachbeden. -Berfchiebene Unwendungsarten bes Erbbarges. - Ilee ber bie Unwenbung ber Talferbe ju feuerfeften Comelitiegeln.

(Fortfebung folgt.)

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

flechnitungen bei Bereine. Benftung bei Lichet vom gibreben gaft. ... Lichet, little were Geffenmere mit Berbeffernne ber Dempfrucklisse. ... Uber de Griefen in Berteile ber bei bei bei bei bei bei bei der Berbers am Gereg Dierrich der ber eine gesemmerkenne. ... Ruffreberung an Geitnet. ... Michel bei bei Berteile B

191. Berhandlungen bes Bereins.

Bergeichniß ber bem polytechnischen Bereine fur Bayern vom 23. Marg bis 1. November beiges tretenen Mitglieber: bie herren

Matrifes

1008. Garth, Johann Rarl, Birth und Cigenthumer von Livoli in Dunden.

1009. Rammeriohr, Anton Ritter von, t. Bauinfpetior in Landebut.

1010. Leo, Frang, Afabemiter, Lehrer ber Chemie, an ber Reiertaas-Schule in Munchen.

In ber Sigung vom 4. Roemfer b. 3. wurde iber die Kopelpoiltur, miche Pr. Cich wender, birgert. Desiliateur und Brüdenmfandte in der Weinstrage Rr. 1633 verfettiget, und woson beritie Proben somohi von bem Kateriale ber Positur als auch von Immenbung bestiebt vorgelegt hatte, Bertrag erstattet, und besichessen, die Regmstand einer Kommission werden bestiebt der Verfetting und bereuden.

Die Borftellung, welche überreicht worben ift, wirb hiemit gur allgemeinen Renntnis gebracht, mit bem Beifabe, bag bie Refutate bee Unterfudung, sobut biefeibe erfolgt fenn wird, ebenfalls im Rurgen in biefen Bultteen mitgetheit werben.

Rad vielen Berfuchen gelang es mir enblich, bued Deftittation ben Ropal im Beingeifte aufzulofen, beffen Borgüglichteit fich bafin erweifet, bağ er bie Schellad-Politur in hinficht bes Glanges, ber Dauerhaftigteit, und ber ichnellern und vortheilhaftern Politirung febr übertrifft.

tun unid trees auf

Dire Riftiemeifter Befend acher laufert laut gemochen Berfunden mit miener Logalpotitur: bag er dies binfichtlich ber ichnellern und leichern Politizung, der Dauer und Hierz, und bes erinern und viell fohrent Glungte - Der Chiladoplitur wirt vonziede, je mit ber Schiladoplitur nie im Ciande mite, das erzweden zu tenner, was mien Kopplatfur leiftet.

Derr Riftiermeister Doll von Beginpaufen beflätiger bos namitide mit bem Brifabe: bog er auf bos mit Ropal pelitirer Del Bertude mit falten, noammen und fiehntem Waffer gemader, und nur beim Gebrauch bei bichft fernden Wassers eines wenig schabbottes bemerte.

herr Drechefermeiffer Ebel beftatiget gleichfalle bie entfprechenbiten Gigenfchaften meiner Repalpolitur. Much tauchte er bie palitirte Arbeit in fattes und marmes Waffer , und brachte fie nach Abtrednung wieber unfchabhaft jum Glange.

herr hofbrunnenmeifter bef lief burch einen feiner Arbeiter gleichfalls Berfuche mit meiner Ropalpolitur maden, und überzenate fich bes porbefagten beften Erfolas.

Bert Chiele, Mobellift bei bem t. Ingenieut-Cerps, und Muffiher ber t. technifden Militarbauten batt fich bereit, gemag feiner gemachten Berfuche mit meiner Repalpolitur, ben entfprechenbfien Auffchluß gu geben.

Auf noch mehrere anberfeitig gemachte Berfuche mit meiner Repalpolitur fonnte ich mich ber vollften Entfrechung wegen begieben, fcmeichte mir aber bes Worbefagten wegen fchen gur gutrauenben Sinreichung, und nebme mir bober ble Frenheit, fleine Preben vom Din. Befenbacher, Brn. Doll, Drn. Etel, Den. Deg und Ben. Schiele beigulegen, mit bet Bitte :

"bag ber polptechnifche Berein nach Bernehmung porbefagter herren, und ber baburch votift gemachten Uebergeugung bes Dbenbefagten, - bag meine Ropalpolitur wirflich fo vorzuglich entspreche, - biefe in feinem Runft - und Gemerbe-Blatte laut ermabnten Gigenichoften befannt mache , bamit ich burch biefe empfeb. lenbe Befauntmachung ungleich eher Abfas befomme, ben ich nach mubfeinen Berfuchen und merflichen Unfoften au erimiden wimfdite."

Die Anwendung meiner Ropatpolitur ift folgenbe: Wenn bas Bolg feinftens abgefchliffen ift, fo wirb mit ber Schelladpolitur ber Grund gelegt, eben fo, wie beim gewohnlichen Politiren. Cebalb biefes gefcheben, fo mifcht man etwas menig Schellad . und Ropalpelitur in gleiche Theile, weven man ein . bis bochftens greimal in ben Peliturbaber gur Auftragung fcbuttet. und enblich politirt man fcbluglich mit nur tehr menig Ropatpolitur allein gang aus. Bur Ropatpolitur allein muß ein eigens teiner feiner Saber genommen merben. ber nur wenig mit Ropal beneht werben barf, ja es wird oft nothig , bag man gulcht bie Repalpelitur auch noch mit febr ftarten Weingeift verbunnen muß, bef. megen ber Ropal fich teinebmege trubt. Der Ropalhaber barf gur feidrern Reibung mit Leinot taum mert. bar bebupft fepn.

Collte fich bei Zuftragung ber Repairelitur ein Comier geigen, fo ift ce ein Beichen, bag man forn gut Schelladpolitut ju viel Leinel genommen, ba ber Ropal bei Berbindung mit ber Schellachpolitur buech erforberlich jangeres Deiben berausarbeitet. Diffdt man nach einiger Beibung mittelft eines anbern Sabers biefen Comier, meldes nur Leinol ift, bimmeg, fo erfolgt iconer Glant, welchen man mittelft eines anbern feinen Sabers mit wenig Repalpelitur foneliftens erboben fann.

Bert Rumbad fat: wenn man auf biele Art ein Doblement vollftene auspelitiet bat, und baburch fcon febr fconen Glang erhalten, fo fell man biefe Arbeit einige Tage recht trodnen und barten taffen, fobann mittelft eines febr fein gefchlammten Trippele mit Reinol etwas menig abichteifen, und febann mittelft febe menia verbunner Ropalpolitur barüber politiren. fo verfliegt bei jebem Strich ein blauer Dunft, und im namlichen Mugenblide zeigt fich ber reinfte BBafferfpiegel.

3ft es, fahrt er fort, bag ein foldes Doblement ju ftar? befdmust murbe, fo barf man nur mit fein gefchlanunten Trippel, ber mit etwas Leinol vermengt, es wieber ein wenig abichleifen, fo vergebt aller Schmut, und bei, wie verbejagter, Rachfahrung mit febr wenig verdunnter Ropalpolitur bat man fogleich wieber ben vorigen iconften Glang in beffer Dauer.

Dag man gur Politirung ber Dobein ac nur febr wenig Repalpolitut und bafur auch weniger Schelladpolitur gebraucht, wieb Jebermann, ber von befagter Repalpolitur Webrauch macht, genugent überzeugen.

Gfdmenbner.

192. Benugung bes Lichtes vom glubenben Ralf.

Gine neuerliche Aufnahme bon Irland bat ben Lieutenant Drummond veranlagt, fich mit Berbeffe-

rung ber nachtlichen geobatifden Gignale gu befchaftigen, inbem bas Beiffeuer und bie Arganbichen Campen mit mehreren tongentrifden Dochten und einem papabolifchen Refletior, beren man fich bieber ale folder bebiente, noch manches ju wunschen übrig laffen follen. Die Rlamme bes im Cauerftoffgas breunenben Phoswhord und mehrere andere Dittel, auf bie Br. Drum. mon b junachft verfiel, murben unbrauchbar gefunden, meil "the Licht nicht bart befrangt mar. Dabingegen fanb berfelbe, baf bas Licht, meldes gemiffe Erben und Metallorube bei ihrem Gluben in ber burch Cauerftoffgas unterhaltenen Attobolflamme bervorbringen, vollig jenem Beede entfpricht. Rach einer Difchung mittelft bes Rumford' fchen Photometere war bas Licht mit Magnefia 16, mit Birtonerbe 31 und mit Ratt 57mal beller, als bas einer Mrgand'fchen Lampe. Unter ben afmitigften Umflanben leuchtete ber Raft fogar 83mal flarter, ale ber belifte Theil ber Rlamme einer folden gampe, unb, in ben Brennpunet eines parabolifden Meffettere gebracht, mar er auf 40 Ruf Entfernung noch au bienbenb, um ibn anfeben au tonnen. Gebranuter Ralfftein eignet fich am beften gu biefem Bebufe., ba man leicht Rugelden mit einem Stiele verfeben baraus formen, unb, mas jur Erlangung eines aut begrangten Lichtes mefentlich ift, biefen eine glatte Dberfiache geben fann. herr Drummonb fanb aud, bas bas mit Ralt erzeugte Licht ein Gemenge pon Chlor und Sobregengas ju Califaure vereinigt (mas fic nad ben, Dr. Ceebed auch burch bas Benga. lifche Weiffeuer bewirken lagt), und bag bie violetten Strablen feines Spettrums eine mertbare Birfung auf bas Chiorliber baben. Dach Grn. Berfdel ertheilt Tenes Licht alle Arten bon Strablen, verzugsmeife aber grune, gelbe, und eine Gattung rother, bie ben orangenfarbenen Connenlichtfpeltrume nabe tommen. (Ann. of Phil. N. S. XI. 451).

193. Ueber einige neue Erfindungen gur Berbefferung ber Dampfmafchine.

Bei ber michtigen Rolle , welche bie Dampfmafchine ale ber machtigfte hobel aller Gewerbe in England feit mehr ale einem halben Jahrhunderte fpiele, und bei ber saftlofen Thatigfeit, mit welcher man bort, ftatt, wie in anbern ganbern, mit gewiffenhafter Treue an bem Miten (Guten ober Schlechten) ju bangen, in allen 3melgen ber Inbuftrie immer vorwarte, immer weiter und bober ftrebt, ift es fein Bunber, bag auch bie moglichfte Bervollfommnung ber Dampfmafdine viele Dechanifer beichaftigt bat, und noch immer befchaftigt, und bag man mit bem vortrefflichen Dechanismus bes unfterbliden Datt, welcher noch per einigen awangia Nabren fur bas non plus uitra ber Beltemmenbeit in Diefem Tache galt, nicht mehr qufrieben, ftets neue, noch wirkfamere und vortheilhaftere Sonftruftionen von Dampfmafdinen au erfinden fucht. Wirtlich betragt bie Babl ber feit bem Unfange bee gegenwartigen Jahrhunderts auf verfchiebene Berbefferungen und neue Konftruftionen biefer Art in London genommenen Patente fcon gegen breihunbert, und faft jebes Monatheft bes Repertory of Patent Inventions Liefert wieber neue Bufape gu biefer Lifte. Dun geich. nen fich amar bie wenigsten biefer Erfindungen burch Driginglitat und Brauchbarfeit aus; bei ben: Deiften ift bas Deue nicht brauchbar, ober bas Brauchbare nicht neu, und viele berfeiben find gang unbrauchbare, jum Theile gar ungereimte Ibeen. Inbeffen finbet man unter biefer großen Menge boch auch manches Gute, manche originelle und finnreiche Borrichtung, beren praftifcher Berth nicht gu vertennen, und moburch bie fo bochit wichtige Dechanit bes Dampfes in ben neueffen Beiten mertlich vervolltommnet morben ift.

(Die Fortfehung folgt.)

194 Ueber bas Bleichen mit Dampf.

Das Dampfbleichen ift in ber letten Zeit in Frankteich mit großem Erfolge angewendet worben. Diefes Beefahren tam- and bem Drient, und wurde burch Ebaptal befannt aemacht.

Man (est zu biefem Awcele vos Auch in eine chroader Archauge, und hangt es dann über ein Siederzaffs, in welchem die Souge in Odinpfle verwandelt, und genöthigt wied, dos Auch zu durchbringen i dirauf (est man es in eine Auffolung der Goloflauern Kaltes, und bisicht es noch 2 — 5. Zoge (ang auf dem Mafen.

45 *

Dann ift bas gange Gefchaft vollenbet, wenn man es mit Baumwolle zu ihme batte, bie Leitunant tann je- bach noch eine gelbiiche Sarbe behalten, welche man burch ein greites altalifches Dampfbab, und es, gwoprens, burch 2 bis Ichaicaes Mefmbleichen enternen fann.

195. Heber bie hanfenen Schlauche bes Ansbreas und Georg Dietrich Sorbelt ju Commerbaufen.

Der Ausschuf bes polptechnichen Bereins hat bie von B. St ein ho u fer eingefrudeten hanfenen Schlaude obe ohne Nath einer Prufung unterrerfen, und bie Refintate berfeiben bem Runft - und Gewerbe-Blatte Rr. 20 einverleiben laffen.

Dietrich Dorbett que Commerbaufen auf, und Bereg Dietrich Dorbett que Commerbaufen auf, und überfendeten bem Bereins-Ausschuff eine Erwiederung, mit der Bitte, biefelbe in bas Runft- und Gemerbebiatt aufgunthmen.

Die Erstütung biefes Bunfoes bennte keinem Anembu nutreligen, irbech fich men fich vernalief, ben Auffich feibst von ben barin häufig enthaltenen pere sentigen Ausstüten und unansfändigen Ausstüten, weige um Befeinheit er Sach beruchen nicht zweigen, den jur Auflichme in bes ernechnte Blatt keinerwegs gestant find, von ernichten But ernichten.

Indem wir nun biefe Erwiederung im Uebrigen wortlich bier mittheilen, fugen wir bei, bag eine Gegenerwiederung in einem ber uachften Bereinsblatter folgen wird.

Ermieberung.

In Rr. 29 bet biefischeigen Runft: und Gewerbe-Blattes vom Knigeriche Bapern liest man über
bie schwarzschaffenem Schlüche, eine Abhandung, bie bim Sime auch widerrechend, far ben Kenner um genftigent, in der Gentherschung unriedig ist, babei ben Patentirchgern bes berührten Dhieters nachtheitig und dujert gutaffejend ericheinen muß, ba fie batinnen namentich angsgeiffen find.

Bir feben une baber aufgeforbert, jene irrige

Unficht mittelft gegenwartigem naber an's Licht gut gieben.

Bleich Gingangs prunten mehrjahrige Erfahrungen, bir herrn Steinhaufer's fcmary. banfene Schlauche empfehlen follen , und boch geftebt man unmittetbar barauf ju, bag ber Brand im 3. 1823 im Dindemer Theaterhaufe genannten frn. Steinbaufer erft Beranlaffung au Berfuchen in Diefem Sabrifate gab. Sat biefer nun in gebachtes Doftbeater 1 pr. 100 Schub abgefest; fo tann noch feineswegs bie Rebe von Musbauer fenn, weil biefes Prabitat thm erft fpatere Jahrzehenbe beilegen tonnen; ber Musbrud: mebriabrig, von einer erft einjahrigen gepruften Arbeit ift baber ein Biberfpruch, ber uns um fo mehr auf. fallt, ba wir fcon 1825 an baffetbe Direttorium Schlauche fanbten, und 1824 und 1825 noch 1600 Soub babin gu'fcbiden batten, bie boch ale alter nicht weniger Gemabr haben werben.

Befennenh, bog wir jur Beroulfenmung unfres Sphritas vier Jube nebig beiter, efingt es um fo unwahrscheinlicher, wie herr Gerint von Lie inter fo turgen Beit, niet herr Gerint von han vierte fo turgen Beit, niet nut alle Gotun von han probiteru und perfeibilifieren fonnte; sobtern foger bei non plas ultra in Beroulfenmung vob ertrodjunt ergenflande fig ut erwerben muße, und ein em austliniffen Gabritanten baburch in Schatten gu ftelen bermechte.

Schwarzer ober Gerinhanf fann nie bie Balten icht geminnen, mie ber meiße ober Wolferbant, auch ber Schlauch bes ersten immer mehr bie gerühmte Ausbauer erhalten, wenn gielch bas schnellere Trochen justfanden wiel. Du einem licherben Gerande und Bermitbung abnilcher Glachbeite fen mie Rachflebenbes erstaube:

In harten Alepern ift mehr Dichtziefeit als in weichen; bies inter in ber Ratur ber Gudy, nun hat ber Walffrang eine ungeleb hetrere Gubflan, umb ist babei ternigte als ber Schwarzshanf, sozigich mus ihm er hatbratte ich gen fenn. Dies allte ist ben weben verständigem fo flat, daß auch definegen ber Schlauch Beber, Salite, Gulffer, Schuhmader i.e. fich feines anderen, als bes Meisband bebient.

Sollten alle biefe Gemerbe fo thoricht und fo ummirthichaftlich fenn, und ben bartern, babei ungleich themerern Bafferbanf verarbeiten und gebrauchen, menn ber weichere und viel mobifeilere Schwarzhanf gleiche und mobl gar noch beffere Baltbarteit befage? Der Schwarzbanf ift wegen feiner Weichbeit leichter au verarbeiten, forbert nicht bie außerorbentliche Rorperanftrengung, und einen nur gewöhnlichen Dechanismus im Bebeftubl . mas allein Ser Steinbaufer finnen mag : und ba es ibm icheinbar gelungen ift, Broben barbieten gu tonnen , (von benen gur Beit noch nichts meniger als Gemabr geleiftet werben fann,) fo muß, ober mochte man menigftene biefen Sanf und Agbrifanten beffelben alle bie guten E:genichaften beilegen , bie bem Beighanf und anbern Arbeitern biefes Daterials abgeborgt finb.

Dipte herem Stein baufer ju nohe treten gu wollen, michte ich vermutben, daß berfeite noch gat teine weißigliernen Schausproden gemacht hat, weil mit 1 pr. 100 Schub, an benen er erft feine Reift wellcheft, weife gerühderte Bollemenmbelt incht maßtig ift; intem benannte ichnere zu erzietenden weißhaferen Schlude in se furze ziet nicht gewonnen merben, wom des von ich volle siehe der berfuche um Igneisen geide der Berfuche wei bei bei im um gewiffen Felde der Berfuche bedinglich find, um diese technische Gereifeit und noch dau gerühmter Bolltommmigit zu erhalten.

Die Untrezeichneten arbeiten nun feben feit 30 abren meiffahren Golulud- perem Mafferchtbarteit fich fintunglich bemahren, und was gewiß für die Rube lüßteit ehm fo febr feriog, als die Glite berfelben bei weiten 1000 cftied Golulung, abe von ihrer hand refebrienn, alle much ehmolte Beugniffe nachweisber ift.

Der Berfaffer in bem oben angegogenen Blatte ermant am Schuffe feiner Empfehung auch ber Bobifeithet ber Stein hau fer' fchen Schlauche. Inbef find die Preife fcon auf 75 pr. Ct. gefliegen, aber auch bis 30 ff. aefunten.

Dehr ber Bahrheit als der Bertheibigung megen, bie wir als patentifirte Shlauchfabritanten im Grunde gar nicht notbig haben, beuten wir blof an, bag von benannten Stein hauf er lichen Schleichen einige mach Witzipung famen, von derm Geite wir Umgeng-nednen auflich, da sie best ge Werefoldunden verscheitungen werten wurden, daß wie fie aber in birfem Jahre um gleichm Perie und von gleicher Berite recht zern liefen, und babei noch um frequenten Abjad biten. Dief fen hier, um unsfest guten, Namme, des Pppfilmen Wiffen und der befrangene Angabe pogen niedersafese.

Es verdient auch um so mehr hier einer Antegung, als wir in Kompagnie Weifhanf, der ungleich theurere im Einfauf ist, um gleichem Preis, denabetten, und umd des Steindanss in dem nachgeschere Preislagi gar nicht eidemen modern, weit wir biefen zu verarbeiten sie eines Lauft halten, derem auch nur das 3ade 1810 als das Jahr der Vervollkannnung, in unstern Bittefuche ansehen. Seit jener Bitt bethäligen wir namtich dies gut warestorderen vollkommen masserbatten Golduche.

Mus bem Benigen bervorgebend, baf unfere Schlauche einen großen Boraug bor benen anberer Drte baben. anfonft es thoricht mare, ben theuerern, viel fcmerer gu verarbeitenben Weißbanf bem moblfeilern und gana leicht au fabricirenben Steinbanf porquaieben, bielten wir es fur Pflicht, ber offentunbigen Babrbeit gemaffe Schilberung als Antwort auf bas in Dr. 20 bes Runft - und Gemerbe - Blattes vom Ronigreiche Bapern, ju verfaffen, und um beffen Inferirung in eben biefem Blatte gu bitten, bamit nicht uns ein Schaben beim Publitum ermachft, bie weißbanfenen , ungleich haltbarern von ben terniofen fcmarghanfenen Schlauden verbuntett, unfere 30jabrigen Bemubungen und Erfahrungen einem erft einjabrigen Beginnen nachgefest werben, fo wie überhaupt unferer gemeinnubigen Arbeit nicht babjenige Berbienft ju entreifen gelingt, bas felbft Se, tonigliche Majeftat mit einem Privilegio alleranae bigft gu befohnen gerubten, fur beren Dauer wir Barantie leiften , und jeber geeigneten Prufung une und bas Sabrifat untermerfen.

Commerbaufen am 26. Muguft 1826.

Anbreas Borbelt. Georg Dietrich Borbelt.

Beugniffe.

Durch biefe meine Sanbunterfdrift und bevaebruid. tem Siegel beftatige ich, bag ich fewohl im Jahre 1811 babier in bem Burgerfpital, ale wie auch in bem Jahr 1814 bat ier in bem Sof bes verftorbenen Brunnentreifters Meris Regelein benen Berfuden, benen bon Anbreas bor be It aus bem langen Strafburger meifen Sanf verfertigten Schlauchen ohne Rath, welche an ben Tenerfpriben befeffigt maren , ber Gewalt bes binburchgetrlebenen Baffere wolltommen wiberftanben baben, ba bingegen bie sur Beraleidung in ihrer Saltbarteit angebrachte leberne Schlauche bin und wieber aufgeborften finb; ich bafte bemnach bafur, baf man bei ber Musmahl eines Sanfe gu blefer wichtigen Abficht auf einen langen, weißen, jaben Sanf, welcher in feiner Bafferroftung an feiner Bubigfeit nichte gelitten bat, bie genauefte Ridficit nehmen, und ben furgen grauen Sanf, beffen Safern fich nicht fo lang beim Spinnen in einanber wirten und befeftigen tonnen, bermeiben folle, fo wie es aus biefem Grunbe eine befannte Cache ift, baff bie Schufter ben langen weißen banf bem turgen grauen Sonf bei ibret Arbeit vorgieben.

Burgburg, ben 15ten Ceptember 1826.

B. Pidet, Doctor ber Deb. u. Chir.

Die Prighrung hat mich belehrt, dof bie weiftenfenen Schläuch bie ftein - ober ichweigenfram an Daute meit übertriffer, und mich befregen auch berechen, nie fchwarzhanfene Schläuche mehr in eine Fattermaßbinis ju machen. Da nun Dere Dort bei tu mic kamp ihr meine reine Willendweitung schriftlich von mir manfche, se mehne ich fein Bedornfan, biefes burch Gegenwalteiges alle ber Abspriet getren ausgipferechen.

Burgburg, ben 11. Gept. 1826.

Georg Philipp Jager, Gloefengicker.

Dag herr horbete über 50 Jahre hanfere Schlauche und Feuereimer verfertigt, und bavon fchen an meinen Bater und nach beffen Tob on mich abge- lieftert, und ich biefelben feite, gut, und feitbem fie von

Beiffent gearbeitet werben, volldommen. mafferbicht und bauerhaft gefunden habe, bezeuge ich bemfelben abs ber reinen Bahcheit gemäßi.

Burgburg, ben 10. Cept. 1826.

Johann Georg Regelen, Binigl. Brumnenmeister und Mechanifus, auch Stud- und Biodengieger.

196. Mufforberung an Gartner.

In ber Ketbbaupflade Regendung fillen beirigm Bereinfludder tiglich mehr bas Bederfalf erdet da ffener, gefhidtere umb fleißigere Gedener. Indibidum, mit biefte Eignichften, am wert erfbertiden Aufenfalen beite erfechen, burfet bie nadgefuche Auferbumg in biefte Erabt nicht er febreitig bie nadgefuche Anfichung in biefte Erabt nicht er febreit nicht er febreit

Ein Gartenfreund ..

197. Misjellen.

Die Dieftien ber f. f. Porgeichin-Bonuelden in Bien ab in Erchaussperigi bier atrenten Gefchire-Gatungs betreiten berobestelt, umd die fichten Gatung bedant gemacht. Bachem die Gatt gefinden habei ficht geben fatte bei mehrem aus-ländifchen Fabriten ebenfalls Ctatt gefunden har, fo mie bie Breife aller Tobedarien in ber lettern Jeit bedeutnichten berobesgenagen find, be frags fich, in weichen Beitrhalten unfe fichen bie Preife ber infinitifen Porgellain a Ersengniff mit bem ber Mustenn ber Mustenden

Ferner, mehrt fennur es, daß das anständissische Porzellain dem inländischen bei der bekannten Gibte vok istenen dem Wartt abgemennen bat? Ortametlich wereden in Anstartich gerefe Partien bieles Predukten weit unter dem genebenlichen Parifie verbauft, und große Liestungen, giengen teils nach Frankfurt, theile anch in mehrere beutigte Etaaten, das beutigte Eta der, wie es fin denkown werfehrt, und firanteriel.

Frangbfifche Tournale rubmen fich ber Arbeit einer febr fconen Bafe aus ber Berliner Porzellain-Manufattur, bie iber Baron von Berther, Confal.

preuf. Minifter . im Muftrane feines Ronias, bem Sen. Bicomte be la Rochefaurault, melder bem Departement bar fconen Ranfte vorftebt, gugeffellt biet. Das Gefchent, bemertt bas Journal des Bebuts, meldes mit einem febr ichmeldelbaften Schreiben St. Dai, begleitet mar, tann une rine richtige Borftellung von bem Buftanbe bee Runfte in Preugen und von bem Grabe ber Belltommenheit geben, gu ber man es in biefem Lanbe , in einer , ben Bebarfniffen bes Burus fo umentbehelichen Habrifation gebracht bat , in melder Granfreich feine Rebenbubler mehr tennt. Die Form biefer Bafe ift bie fogenannte mebiglifche; ibr Umfang ift betrachtlich. Die zwei Saupttheater Berline find baranf vorgeftellt, in ben Bwlfchenraumen Acht man Meinemene und Thalia : Gewinde von Biumen und Arfichten machen bie Bergierungen vollftan. Diefe fcone Arbeit, bie in Begiebung auf bie Beidnung, Die Farbe und ben Gefdmad febr ausgegeldnet ift, ift es vielleicht noch mehr in Beglebung auf bie Rabritation ; Die Umriffe find mit einer Praeifion wiedergegeben, wie es in bem Feuer felten gelingt, und bie Bergolbung ift von einer ungemeinen Mollenbung.

198. Roniglich banerifche Privilegien.

Ge. Majeftat ber Ronig haben folgenbe Gewerbeprivilegien allergnabigft gu ertheilen geruht:

unterm 19. Det. b. 3. dem Riegelei - und Draftfabrie- Beffiger Indevend En gelhaut ju himmelsten ein Bubilegium auf die eigenthümliche Art der Inder reitung des veissen Kiften-Vieche auf den Beitraum neu feche Fahren;

unterm 22. Och. b. J. dem Mobilier Johann Michael Zut fot et zu Kaperuth ein Drivitezium auf Berkeffrum, binschillt ber Bereitung ber Stein- und Thon Bhanen, fo wie der Berfertigung von Steinröhren, denn Hilterum von derienriden zu Moffertigung gen auf den Zitterum von acht Jahren;

und dem Anton Ructere, Binngieger ju Birgsburg, ein Privilezium auf eine van ibm erfaudene Luft-Kompeffens-Waschune zu pharmaceutischem Gebrauche, und zur Reinigung ber Dele u. bgl. auf den Beitraum von funf Inderen.

100. Musichließenbe Privilegien in Defterrreich.

In ben offerreichischen Reiferftagen wurden unterm 19ten August biefe Jahres nach ben Bestimmungen bes Patentes vom 8. Dezember 1820 folgende Privilegien ertheilt:

Dem Faustino Bogg of, Gleterbiffer in St. 2mo, un eifen Diffeitet von Breetig, für bie Dauer von fun f Jahren, auf die "Berebifferung, welche in der Biefrichteit darin bestehe, eine eifene Abhre mit einem Schnedingereinde gur Duchboberung der Peuhaufen gewertreigen, wodurch dies Arbeit mit einem getingeren

Roftenauswande und größerer Schnefligfeit, ale mit bem von ibm gu biefem Bebufe erfundenen, und am 16. 3unius 1823 privitegieren, Mechanismus gu Stande gebracht werben fonne ?"

Dem Barthelmen Regeo, im Menge, für bie Dauer von fun f. Jahren, auf bie, "Entbedung, peir Seide Gimede in der nömtichen Beit, umd auf demitiben Weberflufte zu verfreigen, und durch eine Bereichung bestiebt gewendenismus, die beiten Eicket am verfeicheren Pantern so zu verbinden, wie es soul wir ber Radel ist aus erfechen meken."

Dem Johann Rapiff & ofi, ju Bufte Affije im Meildenichen, bermei in Wiene, in der Chab Art. 8092, für die Dauer von fün f Jahren, auf die Erfindung, "bei allen Gatungen von Gulfiffen eine öche Bereitungs anjubringen, das biefelten neder mit einfachen nach julammengfeten Dietrichen, sendern nur bund einen einigen, bitzu verfreigten Gehüffel erföffnet verden binnen, und bas das Ungerend berich mut bluck einen eines Wachesburdes nicht meiglich fen."

Enbich ber Etennen Gut fest, im Bien, im ber Aghertiff Urt. a. für die Dauer en wei 3 Gebern, auf bie "Berbiffreung, 1) mittellt Bachdinen und Drabenseiten, Diter aus spanischen Berbern zu verfreitigen, weiche bie bieber bekamten Fischer zu verfreitigen, weiche bie bieber bekamten Fischer zu verfreitigen, eine fin auch durch Schlichsteit übertreffen, some werstellt auf gefreit gestellt gestellt gefreit gestellt gestellt, habet abeide Ereff micht wie fricher in wiereckien, sendem in runden faden verarbeitet werde. 2) Aus fpanissen im mischen Beder der gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

200. Literarifche Ungeigen.

(Fortfegung von Leuchs Danbbuch.)

Berfahren, Aupferstiche, Steinbrude und bergt. auf Borgellan, Fapange, Glas ic. einzubernnen. — Urber die Bereitung und Benutung bes Mafferglafes. — Anieitung gur Berfertigung bes Arifall -, Jim und Kronglafes. — Waldpien jur Berfertigung ber Ras

gel. - Berbefferungen in ber Berfertigung ber Cted. nabeln. - Inteitung jur Berfettigung ber Feilen. -Berichriften gur Bereitung bon Rirniffen. - Inleis tung jur Berfertigung bon Bachetud. - Borfdriften, Beuge jeber Mrt, Leber, Zaue se. mafferbicht an machen. - Berbefferungen und neue Beobachtungen in ber Bereitung bes Lebers. - Reue Art, bas Delg. wert gugurichten und Relle mit ben Saaren gu gerben. -Ueber bie Berfertigung von Streichriemen fur Rafirmeffer. - Berbefferte Coub - und Stiefelwichfen. -Rabmafdinen fur Danbidube. - Ueber Berfertigung ber Tucher und Filgen. - Befdreibung von 17 in ben letten Jahren erfunbenen Tuchfchermafchinen. - Ueber bie Berfettigung ber Rarbatichen burch Dafdinen. -Berbefferungen an Rarbatfchgilinbern. - Beffere Arten Rarben ju fchleifen und Tuch ju appretiren. -Metallifche Rarben , welche bie vegetabilifchen Euch . ober Bebertarben erfegen. - Ueber Raubmafdinen für Bollentuch. - Ungabe verfchiebener Spinn ., Musgieb - und Burichtmafdinen fur Bolle. - Borrich. tungen gur Appretur ber Baumwollengeuge. - Bore richtungen aum Cengen ber Beuge mit glubenben Detallen, erhibter Luft, Bafferftoffgas, Beingeift re. -Berbefferungen im Batten. - Ueber bas Appretiren und Defatiren bes Tuche. - Ueber Mangen unb Rafanbermafchinen ober Cplinberpreffen. - Berfahren. Cammt ju bebruden und ju farben. - Bigrt's Art Bollenzeuge gu bebruden. - Bollene, nicht gewebte Sugbeden ju machen. - Berbefferte Stampfe mafchinen. - Befchreibung verfchiebener Reibmafchie nen mit befonberer Berudfichtigung ber fur Runtele ruben und Rartoffeln. - Borrichtungen, um Dalerfarben febr fein gu reiben. - Angabe verfchiebener neuer Schrauben ., Bebel ., Reil ., BBalgen . umb bobrautifden Preffen. - Borrichtung jur Berfertiaung ber Banbanas ober weiß gemufterten rothen Baumwollenzeuge. Berbefferungen im Drabtgieben und nene Unwenbungsarten bes Drabts. - Reue Unternebe mungen im Brudenbau und Befchreibung ber Geile. Gifen., Retten . und Drabtbruden. - Geruchtofe Mb. tritte Dachtftuble und Dachttopfe.

(Der Schiuß folut.)

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytedinifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Der min, Sann in Chresten, and in Triebeng auf Mabier! — Uber folge neie Erfabnugen und Betellerung ber Dungfinichen. -Ameringen auf verfeie Fer der Gendumenteumerfreien is Cannalities fon finde nicht mit genie gele abstren aufgen. Des Rechten ist (12).
Die Anzeigen vorreitiefer Wosquier fem Gereibsfener, Wein, beilmieuber, auch beinfahren. - Wiebern, auch bei Gegenbiche Olge sein bereit gibt bei Bereiter in Genegatie bei Bereiter bei der Bere

Berzeichnis ber bem polntednischen Bereine fur Bayern vom 23. Darg bis 1. Rov. beiges tretenen Ditglieber: bie herren

Marriteis numer.

1011. Rammerlohr, Geerg Ritter bon, t. quiete. Lanbrichter gu Bichtach.

1012. Scheibl, Mope, Magiftraterath und technifcher Baurath.

201. Der neue Kanal in Egypten, auch in Beziehung auf Bagern.

Mehemeb All, Paica von Egopten, ichreitet jest gur Aussichteng eines Plans, gegen beffen Geofen und Bolgen alle feine ibrigen Unternehmungen, fo groß fie auch find, jum Pogmaenwerte verschrumpfen. Das Wert, bas er auszuführen im Begriffe ift,

mich nicht in Ersaumt fegen, wie bie unfruchtere Praciet ber Ppramiben ; et mir bes Gepedig unter Bracht ber in. Eine Sand, we ber foon von Alegischteit mit Geles verbinden. Ein Kanal, we ber foon von Alegande sein gemaches, fül ninnlich bie berber, Gegpern umgebenden, Mennes fohlug man ver, biefen wen. Sang bis jum Rit oberbat darie zu führen, wah bebei der Gpac bei alten Phatavenen-Beches zu folgen. Aber der Palcha verwarf bief. Iber, dei im Erinner, bei für bes geben unterhalben der mir führen hat faber abei bei gefte bei ber Bracht abei der Bedeuchten Faberaus der Rit gerade in der ber Weschiffung ber offenbissen ber off generale afinigisch Vereide zu feicht fenn water, um damit befahren werden zu gesteht, auch damit befahren werden zu seiche fein weber, um damit befahren werden zu seich eine ber der

tonnen. Demnach foll ber neue Ranal vom Ril gang unabhangig fent , und beibe Meere birett verbinden. Er geht von Gues aus, berührt in feinem Paufe Die bittern Ceen, und ben Gre Maufaleh und munbet bei Tineb in bas mittellanbifde Deet. Er mirb fo breit und tief, um Schiffe von 2000 Tonnen Paft (bie größten Linienfchiffe) tragen ju tonnen. Englifche Ingenieure find bereits mit bem Diveau ze, beichaftigt gemefen, und nur ber Rrieg mit Griechenfand bat Sanb an bas Wert ju legen biebet gehindert. Binnen menigen Jahren alfo merben bie Schiffe , welche aus Guropa nach Affen fegeln , nicht mehr genothigt fenn, eine unermeftiche frumme Linie um Mirita an gieben und ben fturmifchen Meeren Trog gu bieten, welche bie fübliche Rufte biefes Betttbeile befputen. Der Mustaufch ber Probutte Afiens und Guropas wird nicht mehr Beit toften, ale ber swiften letterm und Umerifa. Oftinbien wird fich une um zwei Drittheile naber theen, ben Bertebr vergebnfachen. Bwei neue San+ beibftragen, Die größten Monumente menfchlicher Rraft und die ehrendften bes menichlichen Berftanbes - ber Ranal, ber ten Jibmus ven Panama am Ricara guafee burchidneibet, und ber Ranal Mebemed Mit werben ben Welthandel revolutioniren, und zwel in b.r politifchen Bagichaale nech fo leicht geachtete Staaten -Cappten und Guatimala ben einflufreichften und madtigften bes Beltalle gleichftellen. -

(Co weit bffentliche Biltter).

(Der Schluß foigt.)

202. Ueber einige neue Erfindungen jur Bere befferung ber Dampfmafchine.

(Fortfehung.)

- 1) Anwendung ber Erpanfion bes elaftifchen Baffers bampfes;
- 2) Unwenbung von Dampf mit hohem Drude;
- 3) Unmittelbare Rabbewegung, ohne wechfeinbes Rolbenfpiel, ohne Debel, Aurbei und Schwungrab;
 - 4) Berbefferte Apparate gur Erzeugung bes Dampfes fatt ber gewohnlichen Reffel.

Das Peinigh ber Expanssen batte gwor gem isjermaßen schon Bartin feinem ersten Patente von
1769 angegeben, indem er die Eteruung so eintichtere,
bag bad Bentil, durch weiches der Dampf in den Gebender eintenen, verschiefen werte, ebe in bemische bet Soliva feinem gaupen Bug vollender botte, so das ber nun den Alex Semmunikation mit dem Sessie aus gesperter Dampf sich allmässig ausbehnen, und, obne nute Buftenung, immer schuscher, einig Exspransja en Dampf register, so mer boch im Bezug auf ben nutbaren Effect ber Waschinisch und viert gewonen,
weil mit ber Tusbehnung im benischen Berchlichtiff auch bis Kraft bes Dampfes annahm, und baher die Wistetung nicht geichzenung im benischen Dampte die Wistetung nicht geichzeimig nut.

Jonathan horu blower gu Penton in Malet war ber Erfte, weicher biefes Pringip auf eine gang gweimafigig Art aussubete, indem er zwei Splinder von verschiebener Gebfe nebeneinander verrichtete, dren Kolben gugleich mit einander auf- und niebergiengen, war wordt ver Dampf aus bem Keftel uterft in den fleinern

Colinber, und aus biefem nach vollenbeter Birfung in ben groffern Eplinder übergieng, mo er noch Ginmal arbeitete , und bann erft in bas Conbenfations-Gefaß trat. Diefe gang neue Ginrichtung, fur welche Bornblower im Jahre 1781 ein Patent erhielt , brachte ben wefentlichen Bortheil, bag biefelbe Dampfmenge, melde bei ber Batt'fchen Dafchine nur Gimmal mirtte, und bann fogleich in bem Conbenfations-Apparate burch Abfühlung ju Baffer verbichtet murbe, nach ber erften vollbrachten Birtung noch einmal benutt marb. indem ber aus bem fleinern in ben großern Colinber überftromenbe Dampf bei -feiner Musbehnung in einen meitern Raum gwar mit geringerer Gtaftigitat, aber auf eine um fo viel großere Rolbenflache wirtenb vor feiner enblichen Berbichtung noch eine bebeutenbe Rraft außern fonnte, fo bag ber nugbare Effett von beiben Rolben gufammen im Bangen um ein Mertliches groffer ausfiel, ale bei einer BB att' ichen Dafchine mit bemfelben Aufwande von Dampf (folglich auch Brennmaterial) moglich mar, und bag zugleich bie Birtung biefer vereinten Rolben vom Anfange bis jum Enbe ihree Buges gang gleich= formig mar ; welche Bortheile bann auch an ein Page großer Dampfmafchinen , welche jur Baffergemaltigung aus ben fehr tiefen Binnbgruben in Cornwall, mo bie Steintoblen giemlich theuer finb, baber jebe Erfparung an Brennmaterial von bober Bichtigfeit ift, burch bie Erfahrung fich volltommen bewährten.

(Fortfetung folgt.)

203. Anweisung, auf welche Art bie Inftrumentenverfettiger in Lancafbire ihre Feilen gerabe und barter machen.

(Bon Thomas Gill.)

Diefelben richten auf einer Effe ein Feuer mit aufsgeschibten eber von allen erdpechartigen Theilen freien Steinfobien ber, Die ohne Rauch und Jammen bernnen. Wie fie gehörig gluben, werden fie mit einer gewölbten eifernen Platte bebett, wodurch die Sie jufammenabalten beiebt.

Die Feiten, welche über and über mit Bierhefe übergegen, aub bann mit Rüchenfalg gang bestreut werben, laßt man neben ber Effe trodnen, inbem man fie mit fpigen Angeln in Lodper fiedt, bie burch eine,

auf vier Sugen ftebenbe, eiferne Platte gebort finb; ift biefes polibracht . erhint man fie auf folgenbe Beife sum Barten. Der Arbeiter faßt bie vorberfte Reile an ber Angel mit einer langen bunnen Reuerzange und legt fie gunachft ber Effenmauer unter bie bogenformige eiferne Dlatte, bamit fabrt er fo lange fort, bis er une ter beffanbiger Birtung bes Geblafes, fo viel als Raum haben, neben einanber gelegt hat. Cobatb bas Gala an ber querft aufgestreuten Geite fdmitat , nimmt er fie beraus, taucht fie in fattes Waffer , bann rudt er alle Reiten um eine Stelle wieber gur Geite , und legt an ben leergeworbenen Dlat eine frifche. Muf biefe PReife fabrt er fort, bis er alle Reiten gebartet bat.

Den fcmaegen Uebergug ven Reble und Cals burftet man im Baffer von ben Feilen meg, mo bernach ber Geab (bie Babne ber Reile) vollfommen rein umb fauber ericheint; benn burch bas Uebertunden mit ber Sofe und bem Salge murbe bas Gifen por feber Dribation bemahrt. Diefe Reilen taft man aber nicht auf bie bertommlich' gebrauchliche Beife ab , fonbern man taucht fie in eine Difchung von Baumobl unb Gerpentingeift, und bann padt man fie in getheertes Papier, bamit fie bor bem Rofte gefichert bleiben. Collten fich jeboch bei bem Barten einige verzogen, geworfen ober gar gefrummt baben, fo batt man biefels ben , nachbem fie mit Dehl und Terpentin übertuncht finb, an ber Angel, legt fie auf einen eifernen rothalubenben Rotben mit runblicher Dberflache. und brudt am Gibe mit einem eifernen Inftrumente, welches an einem botgernen Befte fledt, barauf, bis bie Difchung von Debl und Terpentin gu rauchen anfangt. Die Reilen geben bann bem Drude nach und laffen fich leicht richten ; inbef ift ju bemerten, baf man fie nicht ju fart erhite, bamit fie fich nicht gu febr ermeichen.

204. Die Unlagen vortheilhafter Magagine für Betreibforner, Dehl, Bulfenfruchte, und Beinfamen.

Mus von Biebeting's "burgerliche Baufunbe oter Civil-Architectur IV. Banb 6. 34: G. 417.

Conberbar genug baben einige Schriftfteller bie Mufbemahrung bes Betreibes in großen Stagtemaggis

nen für wanfchenswerth gehalten ; und baburd fetbit in getreibreichen ganbern ben Preis bes Getreibes jum Bortheil bes Lambbebauers gu erhoben gemeint, mabrenb Unbere eine fotche in's große gebenbe Dagaginirung nicht bles :fur zwecttes i fonbern auch fur nachtheilig erftarten. Inboffen | find boch Rornmagagine, worin bie Regierung ober Dagiftratur einer Stabt biebei mobifeiten Dreifen , b. i. jur Beit bes Urberfluffes gemachten Gintaufe aufbewahren und beim Diffmachs biefelben fur bas Publifum offnen laft, obne einen bie Intereffen bes angewenbeten Rapitale und bie Muffichtstoften überfteigenben Bortheil gu nehmen, fo wie folde , in welche bie Giftber einer Dorfgemeinbe ihre Borrathe bringen tonnen, von unverfennbaren Ruben. und biefe Daafreget icheint fomobl fur ben Lanbbebauer als fur ben Stabter gleich erfprieflich, aber bei unfern fehlerhaft eingerichteten Dagaginen nicht ausführbar gut fenn. Much find Magagine, worin fich Rorn, Bafer, Sutfenfruchte, Reis und Dehl vollfommen viele Jahre uber erhalten laffen , in Feftungen von entichiebenem Ruben. Dennoch find nur mangelhafte, feineswens biefer Bebingung entfprechenbe Dagarine in allen ganbern , worin ein bebeutenber Theil ber Grimbabagben in Getreibe befteht, im Gebrauch; felbft bee Canbbebauer ift genothiget, einen Theil bes Betreibes barin eine Beitlang aufgubewahren, unb in ben Reffungen, fo wie in ben anbern Militair - Magaginen, wirb baufig bas Dehl und Rorn mit Burmern, und verborben angetroffen; Beifpiele ber Mrt finb gu allgemein befannt, ale baß biefetben aufzuffihren bier nothig mare. Die bermal vorhandenen Kornfpeicher ober Schuttboben finb große und foftbare Bebaube, mobel eine auferorbentliche holgverschwendung herricht, und bie befimegen fo geofie Raume einschließen , weil bas Getrelbe barin nur zwei Coub boch aufgefchuttet werben barf; fie find femobi ber Feuergefahr ale bem Diebftable ausgefest, verfchline gen wegen bes bagu bermenbeten Rapitale bebeutenbe Intereffen , und wenn gleich bas barin flegenbe Betreibe oftere umgefchlagen wirb, fo machft es boch aus, wie bie Erfahrung zeigt, und erhalt ben Burmflich. wo es bann oft ale gang unbrauchbar meggefchuttet weeben muß; biefe fettern Rachtheile treten auch bei 46 *

ben verhanbenen gewollbten, aber nicht gegen bie außere Luft gefchusten und nicht binreichent trodenen Das Much feminbet auf ben gaginen ber Feftungen eint. bisber befannten Rornboben bas ausgebreitete. bem Luftauge ausgefehte Getreibe, baber in Bavern ben Rentbeamten, welche fie unter fich haben, fur Die Comin. bung und ben Daufefraß, ber auch taum barin ju verbuten ift, swei Prozent bewilliget finb. Rura bie gemobnlichen Getreibefpeicher - mobei noch ber Rachtheil fur ben Landmann entftebt, baff er feine Raturalabaaben weit bon feinem Wohnorte nach ben Gie bes Wentamtes verfahren muß, find von ber mangelhaftes fien Befchaffenbeit; ja ale 1816 bie beifpiellofe Theuerung und in einigen Gegenben Dungerenorh eintrat, fand man gange Rornfpeicher mit ausgemachfenem und vom Wurm beschibigtem Rern angefüllt, bas man. wegichutten mußte, wo es bod, gut erhalten, bie bungerigen batte fpeifen tommen. Ber follte atfo nicht bermuthen, bag, nach folden unaludlichen Erfabrungen, Die Unfage gredmafiger Rern-Dagagine ein Gegenftand bon ber außerften Wichtigfeit geworben mare, femit auch bie Mufmertfamteit aller Regierungen und Magiftraturen auf fich gezogen baben murbe! Rein Bunder baber, wie bie und ba theils verftanbige, theils leichtfinnige Berfuche mit Muftemahrung bes Rerns gemacht murben. Jene Theuerung marb befauntlich Beranlaffung : baf ber mangefhafte Buftanb ber beftes . benben Rornfpeicher erfannt wurde, und ba ich mußte, baß in Ungarn bie berichiebenen Getreibegrien in ausgebrannten, unten und an ben Geiten mit Strob und bann mit Erbe jugebecten Erbatuben (Sitos) viele Jahre gut erhalten werben, fo fchien mir bie Mufgabe gelost, wenn man ein hermetifch berfchloffenes Dagagin anlegen wurde, benn barin muß fich fomob! Betreibe als Debt Jahrhunderte lang vollfemmen gut erhalten. Meinen im erften Banbe G. 14's ermibnten und berette 1818 gemachten Entwurf ju einem folden Daaarine, beffen bie allgemeine Beitung vom 15. Januar 1822 und 30. Januar 1823 in Rurgem ermabnte, will ich baber bier befchreiben , folgende Bemerfungen und Thatfachen aber vorausfchiden.

Richt fewohl jene Mufbewahrungsart bes Getrei. bes in Ungarn, fenbern auch bie von mir 1822 am Safen von Livorno befuchten Getreibegewollbe , aus benen ich bent' baperifchen lanbwirthichaftlichen Berein bon ben barin mebrere Stabre fiber vollfommen que erhaltenen Felbfruchten, ale Rorn, Leinfamen, turti. fchen Beigen und Bobnen mitgetheitt babe fohme jeboch ju erfahren, ab es als Santfern benfitt murbe. und aufgegangen fen, (beweifen ibre Rublichfeit, unb boch wirt weber in Ungarn, nech ju Liperne baf Betreibe und bie Sulfenfruchte geborrt, fomit miberlegt bie Erfahrung bie Bebauptung Einiger : baf man bes Betreibe por ber Ginungaginirung borren miffe, mes begreiflich bei großen Quantitoten febr bebeutenbe Reften verurfachen murbe; auch verliert bas geborrte Getreibe an Gate, Daag und Gewicht, und taugt nicht ate Gaamen. Die in unfern Dagaginen aufzubemabrenben Rorper find auch nicht bestimmt, gur Cee nach beifen Bonen ober fatten Stimaten perfenbet get meeben, fonbern auf bem feften ganbe gu bleiben. Die Ruffen borren freitich in ibren nordlichen Provingen bas über bie Dftfee gu berfenbete Betreibe, aber bas and Megopten nach Livorno fommenbe ift nicht gaborrt, wenn es gleich in einen warmen himmelsfreich

(Fertfebung felat.)

205. Disgellen.

perfabren mirb.

Die Beifeite bes Kunft - und Induffrie-Genetis im Geschreischum Saaben, bemerten, bes eine gerie Menge hanf iber Gautung so wie glache im mehrern Diffriten bes Gerspferzagibund gehaut, aber her geffet Apoll bavon in roher Galat in bas Zustam gescher, und bagegen von bem Austande eine gestenge von Etwamb alter Art- vom Zodungh für bie Zaisten engefangen, bei jum ham bes Chalters weider gelauft rereb.

Teitt biefer Jall nicht auch in Bagern ein, geht nicht auch bier baufig bas robe Probutt aus bem Lande, und wird nicht bagegen bas bieraus im Aus-

lande eigeigte Predatt wieber mir thurm Koffen ger chaftenturt E de mir intersfent und viellicht, auch wehnbalig wirkend, die Wasse der roben Predatte; melde ausgeschet werden, die Wasse der hieraut zus gutzum Schricht, die int wieder an ums faufen, und der Bertaff bes Baterinste bedei zu Ernefnen. Das Leftigt fer Sopren und der Gerninn stei des Austand wieder nicht gering erstellt und einen neuen Werreit über wir der der der der Wemperkeingung und Schricht überden, wie wie mit zur Emperkeingung und

Routschurd ober Sich eeb as im füßfißen Anstande murbe vor einiger Beit jum erften Wate, in gegen Mannitchen jug Gngland eingeschiet, und von. Zwonad han vor d. bem. Inhaber, eines bierauf bezigs judichen Paunet-zum Berechfernung bes Seilbe eines judichen Paunet-zum Berechfernung bes Seilbergeit, fant bes Aberech angerenwete. Die eingefanne Erechnigerer Lieen werben domit getraftet und nach bem Abe, vor eines Berechten ber Seifbaus judizmenschrecht. Der Kaufschuffelt ichfe fich durch Walfer beliebig verebumern.

Dere Le Goffes hat Drud wossen von Leter, obne Nath, erfunden. Er nimmt, hiezu seigebtes Obsim - wer . Satisber, ibst es burch Del, sieben, um es eishisber, um biggimer sy moding. Aus biesen Leber werben aum mit einem bespelien, Durchsstesseifen Schwin ausgeschlagen, bies baun, auf einer eifernen achtedigen Achte aufgezogen , nub ymissen zwei Metallichtert, wovon die eine aufgelde sehr, die andere aber eine Schaube iff, die man anund: abighauben sann, gesommengeprest, hierauf; abgebachte; und dann, aufiden verlaugten Durchresster gebracht.

206. Biographifche Sfige bes herrn Joh.
Dor. Freiheren'v. Schahler, tonigt.
baper, wirflichen Finang-Naths und Baue gufers 2c.

... Derfethe murbe geberen ju Inebach ben 15. Cept. 1762. Bon feinem ften bie gum 15ten Sabre befuchte er bafelbit bas Gomnafium , welches unter ber Dberleitung feines Dheims, bee geheimen Rathe Bafd, ale Cholarden, in ausgezeichnetem Rufe ffanb. 3m Jahre 1778 tam er nach Frantfurt a. DR. in Die Lebre in eine unbedeutenbe Musschnitthanblung , mo es iom, mabrend ibm, alle Gelegenheit Etmas gu lernen mangelte, ja ibm fogar verboten mar, fic burd Privatfleif ju uben, febr bart ergieng, fo bag er nach taum 2 3abren lieber bas begabite Rebr - unb Roftgelb, gurudlies, und in Erwartung, eine paffenbere Stelle au finben. fich in Frantfurt burch, Privatftunben, porgugtich unter Stugele Aufeitung im Rechnen und Buchalten, fowie in Oprachen und Schonichreiben zu vervollfemme nen fuchte, fo bag es porghalich ber amedmaffigen Bermenbung biefer ohne Conbition verlebten 8 Monate beigumeffen ift, baf er fabig befunden murbe, in bas rubm= lichft befannte Bechfelhaus ber herren Benj. De e . Lat feel. Cohn is aufgenommen gu merben, in melchem er eigentlich erft , ermuntert burch bie liebevolle gutige Behandlung von beffen murbigen Chef, Berrn Bebeimerath MRetter, ben Grund gu feinen nachber ermorbenen Sanblunge-Renntniffen tegte.

Spr Jahre 1784 fam er nach Tachen in eine angeschen Tuch-Fabrique, wolftist er, indem er ungleich ine-nicht unbebeutende Seitleris-Sabrife für eigenn Richnung sibrte, wor fotz gutes Einstemmen betre, er sich aber bennech verch freberische Borfeltungen verteiem fig. sammitisch knofer, und Directatige Beitersquarke yu Trackach an der Mofel in Affeciation mit dem vocmalizen sche verschulberten Eigenschieme zu derenchmen, und im September 1789 siehft dahin abzüng, um der Betreibung der Bergwerk, dei welcher nach und nach bis an 70 Anappen angestellt wurden, persönlich vorzussteben.

Aber je eifriger er fich biefes Befchaft angelegen fenn lieft, und mie emffa er auch bemubt mar, fich bie biergu notbigen technifden Renntniffe gu ermerben, je mehr überzeugte er fich, baf er nur fcbredtich bintergangen wurbe. Wegen ben fich immer mehrenben Musgaben murbe er ftets perfonlich in Unfpruch genommen, obne baf ber Miteigenthumer, ber vielmehr immer neue Chuiben auf bas Bergmert machte, ben ibn betreffenben Untheil bagu beitrug. Sieburch buffte er binnen Q Monaten faft fein etterliches und gugleich fein erworbenes, tiemtich bebeutenbes, Bermbaen an biefen Bergmerten ein, und fabe fich nech überbies von mehreren Progeffen bebrobet. Muf ben Rath feiner Freunde vertieß er bemnach Trarbach unb verzichtete gegen geringe Abfindung von taum 2000 fl., welche bemnach als bas Urfapital feines nachmaligen Bermbgens angufeben finb, an alle feine an bie Bergmeete gu babenbe Unfpruche gu Gunften bes Mitelgenthumers.

Im Jahre 1791 tem er nach Augsburg in bes Brechfethaus bes in ber hanbeinden Weit erknmichft befannten Freiheren v. Liberet, den bem er im Jahre 1793 eine Aochter zur She erhielt, umb bis zum Ende bes Jahres 1790 feinem Schwiegervater als teruer Sechlift beiffand.

An 1. Januar 1800 grundete er endlich mit febr geringem Bermogen, und nicht ohne bange Beforgniffe fur bie Butunft, fein eigenes Etabliffement.

Die geltiche Ergen, ber ven nun an alle feine Jundbungen vegleiter, gebreraf felft fein fabnfte Erworten, und nach Berlauf erniger Jaher, grung bas von ihm gegelneter Wechstauf femehl im Ju- alm Aufand Icham jun Bertraum, er felhe aber wurde baburch in den Ernab gefrat, feiner neuen Baetefladt, in ben damatigen burtebechingen Beiten, mit Nich und Zuta an bie hand zu gehen.

Coon im Jahre 1804 mat er einer ber thatigften'

Mitgliedet ber damatigen Subfevarions - Deputation, welcher es oblag, die durch ben immer nicht annåhernden Arieg verursachten extraordinäten Ausgaben zu beden.

Die neuere Emiffion ber brefalls ausgegebenen, nunmehr aber größtentheils mieber getilgten Gublevations = Dbligationen fint von ibm mit unterzeichnet.

".. Bei bem furchtbaren Unbrange ber frangbifchen Armee im Monat Detober 1805 murbe er als Abgeothnes ter bes Sanbeleftanbes an Rapoleon abgefenbet. Die offene Freimuthigfeit , mit welcher er fich gegen folden in Gegenwart ber magiffratifden Mitbeputirten benahm, wutbe von bemfelben mit Bobigefallen aufgenommen , und er beftwegen von Geiten bes Sanbeleftanbes erfucht, in Begleitung bes heren Rreisrathes v. Ceiba und Dber-Appellationstathes v. Schellhas, Rapoleon nadjureffen, um bie bon bem bamaligen Artillerie-Kommanbanten, gwar wie es fich nachher zeigte, blos aus Privat - Abfichten angebrobte Befeftigung ber Ctabt , und Rieberreifung ber , folche umgebenben, Gartenbaufer unb Sabriten abzumenben. Diefe Aberbnung, nachbem folde Lag und Racht nicht ohne Befahr mitten burch ble frangofifche Momee unb nech rauchenbe Dorfer gereift, erreichte Rapoleon in Dubiborf am Inn um (Uhr bes Morgens, eben ale folder im Begriff fanb, weiter nach Braungu aufzubrechen. Gie murbe bon bem frangofifden Berricher gnabig empfangen, ber 3med ber Reife volltommen erreicht, und bie ausbrudtich ertaubte Befanntmachung bes Refultate burch öffentliche Blutter, vereitelte auf immer alles weltere Anfinnen bes frangofifden Artillerie-Remmanbanten gegen bie Gigenthumer ber Bartenbaufer und Sabriten. Ochen vor biefer Reife batte Job. Ber. Schabler bas Glud, eine ber Ctabt gur Beit ber Belagerung von Ulm angeferberte Requifition von 80,000 tagliden Rationen Brob, und wegen ber abfoluten Unmoglichfeit, in bem fleinen Bebiete ber Stabt , auch nur ben 10ten Ebeil baven in Birftichfeit aufjubringen, bie bon Ceiten bes Magiffrats zum auswartigen Rorn-Eintauf bereits beffimmte Ansgabe von mebr als 100,000 fl. baburch abzutrenben , baf er fich perfontich ber

Regissours des vivres, herrn Baper, untergen aber, bes Dber Donquireifes begloubigten Abichriften. nachbem er foldem fconende Befinnungen für Mug6burg einzufloßen gewußt, anftatt für 100,000 ff. in Miem nur fur 3000 fl. Getreibe, jeboch an verfchiebenen Orten laufte, folche unter militarifder Begleisofffche Armer icon tief in Mit-Bapern und Defterreich fanb , und tein Mugeburger Brob mehr beburfte. Diefes ermuthigte ibn ju bem weitern Berfuch, wenn foon ohne eigentlichen Auftrag bes Magiftrats, und Dauer pon gwei Jahren, auf bie "Erfindung in ber indem er bas biergu Erforderliche einsmeilen aus eiges fabritginagigen Burichtung bes Stubirobres, woburch nem Bermogen baran wagte, Die Stabt Augeburg abaffeibe bei feinem wohlfeifen Antaufspreife mit Borbon aller ferneren Leiftung irgent einer Bequifition, itheil ale Gurrogat bes Fifchbeines fur ben Bebarf ber wovon nech brei Biertheile rudfienbig maren, auf le- Sabrifanten und handwerter, bei Berfertigung von Regale Beife ju befreien. ; Er batte, bas Bergnugen, feine besfallige Bemithung auf bas volltommenfte burch gaben und auch Guten verwendet werden tonne." gunftigen Erfolg getront ju feben. Unter feinem Coubert erhielt er ein an ben Genat abreffirtes faijerliches Schreiben, unterzeichnet Detiet, Beneral- Intenbant ber Armee , bes Inhaise, bag auf Befehl Dapoleons in Rolge eines , foldem erftatteten, gunftigen Berichts, melden Johann Lorens Soaler, größtentheils feibit aufgefest, und veranlagt batte, ber Stadt Mugeburg alle und jebe noch rudftanbige Requisition gefchentt und erlaffen fen. Colde betrug noch über 400,000 fl. Die in Mugburg befindlichen frangofifden Rommiffare batten bereits gebrobt, folche mit Eretution eingutreiben. Die wirfliche Erpreffung biefer weiteren 400,000 ff. von ben groftentheils bereits ausgefogenen Ginwohnern Mugeburge murbe mabricheinlich noch einige Sunberte Ramilien mibr ale fcon geworben maren, in Armuth geflurgt haben. Die Driginal-Afteng bievon befinben fich in ben Archipen ber Conjuliden Regierung bes Dber-Donaufreifes, unb find vorzhalich in bem Gefchafte=Protofoll ber vermalig Reicheftabt Mugeburg'fchen Gentral-Deputation bei ber britten frangofifchen Befitnabme ber Ctabe vom 0. Det. 1805 bis 21. Diera 1966, befenbere 3. 204 und 245, fo wie C. 200 und 300. und ben bagmifden gehefteten Aftenfruden gu lefen. Gein Cobn. Betr Werbinand Treibert D. S das-

Beforgung biefes Korn . Eintaufe in Begleitung, bes "ler befist noch baben big von ber tonigt. Regierung

(Fertfebung folgt.)

207. Musichließenbe Privilegien in Defterreid.

In ben ofterreichifden Raiferftaaten murben unterm tung in bie Stabt beingen, und ganger acht Toge fong 14. und 26. September biefes Jabres nach ben Bebaran, ausmalen ließ. binnen welcher Beit bie fram- flimmungen bes Batentes pom 8. Dezember 1820 folgenbe Privilegien ertheilt:

> Dem Janag Bilbelm Jog, Sifchbein . Fabritt-Befellichafter in Bien auf ber Bieben Rr. 1, fur bie genfdirmen , Spinbeln, Peitfden , Spagierffoden, Lab-

Ferner bemfeiben auch fur bie Dauer von g mei Nahren auf Die Berbefferung in ber Berfertigung ber geflochtenen Manner- und Frauenbute, Rappen und abnlichen geflochtenen Galanterie-Arbeiten, welche in ber Befenbeit barin beftebe: 1) burch eine befonbere Borrichtung ein eleganteres Beffecht bervorzubringen; gu biefem Geflechte theils fcon befannte, theils unbefannte Stoffe einzeln , ober in beliebiger Difchung angumenben, und bie erfteren auf eine vollfommene und ofonemifchere Art gugubereiten."

Dann bem Johann Langenbach, Rurnberger Baarenhandler in Bien, in ber Stabt Dr. 1063, fur bie Dauer von gmei Sabren, auf bie "Erfindung burch eine befondere Borrichtung aus allen Gattungen von Soly, Bein, Sorn u. f. w., Zabatpfeifenrobre gu verfertigen, welche nach Billfuhr verlangert und verfurgt werben tonnen, babei feinen großern Raum einnehmen ale ein gewöhnliches furges Robr, mit feinem inneren Medanismus verfeben find, und überbieß ben Rauch gang fuhl jum Munbe leiten."

Dem Frang Jofeph Dorer, Rleinuhrmacher aus Rronftabt in Giebenburgen , berseit in Bien in ber Rabengaffe Rr. 610, fur bie Dauer von funf Jabren auf bie "Erfindung, a) Tafdenubren von

Borrichtung am Dbertheite bes Uhrnebaufes fatt burch bie bis jest üblichen Uhrschluffel aufgezogen merben tonnen; 2) bag burch eine anbere Borrichtung bie Ufrtetaer von Muffen; obne bas Gebans ober' Die Ubr fetbit au offnen! Audr Belleben gebrett merben tonnen, woburch bie Uhr gegen Befchlbigungen , und bas Bert felbit gegen Ginbringen bes Staubes gefichert, und ein richtigerer Gaita beffeiben ergittet wrobe ; b) Ubrichtaffel von jebem beliebigen Detalle fo gu verfortigen, baf fie will-Plubelich vergrößert und verfleinert, und febin fur Wheen verichiebener Groffe anmenbbar merben, und baf fie, obne mie gewohnlich umgebochet zu merben . bas Aufgieben ber Uhren, burch vin fanftes bin . und Berbreben von ber Linten sur Rechten , wie auch umgeftet , bemirtan."

Und bem Gante Dofdini, Sanbelemann gu Ubine in ber Proving Friaul, fur bie Dauer von funf Nahren , auf bie "Erfindung einer Borrichtung bei ber Abbafplung ber Geibe, weiche in ber Befenheit barin teffebe, eine neue Gattung von Defen bri ben Spinnfeffelte angubringen, burch welche bie Arbeit erleichtest, bas Probuft vollfommener erzeugt, und zwei Drittbeil bes Brennmateriale erfpart werben."

208. Literarifche Ungeigen.

(Chluf von Leuchs Sanbbuch.)

Berbeiferungen in ber Bereitung ber Geife. - Heber bie Berfertigung ber Lideter , und Die Mittel Zala macheabn. lich gu machen. - Auleitung gur Reinigung bes Thrand. - Berbefferungen in ber Berfertigung ber Rila . Geiben . und Strobbute. - Berbefferte Detmublen, Delpreffen und verbifferte Met Bel gu gewinnen und gu reinigen. - Berbefferutigen in ber Bereitung und Reinigung bes Schwefele. - Berbeffes rungen und Beobachtungen in ber Bereitung bes Doctele und ber Ritte. - Berfertigung funftlicher Reine und fleinerner Baffeerobren. - Ueber bie Unmenbung

verfchiebener Groge und form fo eingurichten, baf 1) bie- bes Mortets flatt bee Copfes gu Abguffen. - Ueber felben burch eine fo einfache, gierliche und bauerhafte bas Chler und bie Benthang bes Chiocfalts jum Dieden bes Dapfets ber Brnge te. - Befdreibung gie nes Chieremeters ober Chiermeffers. - Berbefferungen im Strafenbaue. - Meber Gagen und berbefferte Einrichtungen berfelben. 1 - Bafdine, um Sole in dinferft bume Blatter ign foneiben. - ! Dernen : Dafchine, Barbbolger gut' fcneiben. -- Siebergetiges Detall aus Rupfer unb Ridel , eber Rupfer ; Dide und Bint - Berbefferre Babne umm Abiteben Bee Biffffgeriten. - Heber bie Beefertigung metullenice Robren. - Berbeffette Mrt mit Dampf gu mafchen, nebft Angabe neuer Bafchmafdinen. - Berbefferungen im Steinbrud. - Beneitung ber Rnechentallerbe. -Berbefferte Brennofen für Topfer. - Uebet bas Unverbrennlichmachen ber Rorper. - Reur Borfdriften anr Bereitume bes Rollner Maffers - Anteitume mit Berfertigung ungelbeibeter Ringerbites and Gtabl mittelft Mafdinen. - Bichtige Berbefferungen ber Dampfmafchinen. - Bereitung ber Rieefaure und bet Caner-Bleefalges. - Berrichtung gur Aufbemahrung bes Biere und amberer geiftigen Allfligteiten. - Heber Die Dittel Filiffigfeiten ju erbiben. - Berbefferungen im Galgfieben. - Angabe verfchiebener Gefindungen und Berbofferungen. -- Bacher, wolche in ben bier einfcblagenden Fachern in ben Jahren 1824 und 1825 erfcbirnen finb.

Manuel protique de l'art du dégraisseur etc. ... Praftifches Sandbuch ber Runft bes Riedenauspupens. Bon Ceb. Rormand, in 12. Paris 1826. bei Badelier. Dritte Auflage. Prois 3 Granten. Diefet Beit enthalte alles, mas fich auf bie Runft begiebt, Bleden auszupuben, und imar Aleden feber Art, fie mogen fich in Geweben, in Papier, Meublen ober mo immir finden. Dan erhalt ju ihrer Bertilgung guverlaffige Mittel bier angegeben. Die Brauchbarfeit biefes Bentes beweift die bereits britte Auffage , welche baffelbe in furger Beit erlebt bat. In jebem Saufe wird baffelbe Bortbeile bringen.

Programme militer . miliber artifert' &

or early district and analysis manufactured to the control of the

Wen eines dem Erkabeigen im Gestellerum bei Configueliene — Mus Kandibing, im auch br. Moldelien ben im gereicht in geben der Angeleichte der Gestellerung der

209. Heber einige neue Erfindungen jur Ber-

(Fertfehung.)

I det not had a "To of the street.

"Bie, jest maren, alle die Rachfelm mit Ampfeberieben, beffen Ciefligielt, ben Druct einer Amngebeier, ober einer, Maffertlaufe von 7,2 i. d. 5.4, 5.9, nu regied übertorf, so daß die Eiderbritis-Bentile auf ben Teiffen um mit 2 i. d. 6 Jenn beildigt wurben, wie bei die Staff auf jenn, Kolom bauptfolich burch dag, Alchergemigt des Dampfes über den unter, ben Kolom hecken gemigt des Dampfes über den unter, ben Kolom hecken gewicht des Dampfes über den unter, ben Kolom gegier Berofennung sehalten Raume im Konbenfater eber Arbeitungskagibt wendt packt.

jur Gerticheffung gwoßer Edfen auf Elfens hnen? im generchte erseicht. Desgarb weite der bei ternegende Regt ten Ernat von einer Amerikate, und weite Frank beim Brind von einer Amerikate, und weite Frank beim Brital burch eine fest bebe Spanning, bes Dampfel, von 10 ist 20 Amosphire. Dund, et figure der untertills fichsen, bestehe man bie Genfleweit untertills fichsen bestehe mei ich gentle bei Brital be

was and der beferdere to in the for beneb -

in De nam inbessen Bat be gefunden hatte," das die Ginsthielte eber wirdende Aufte bei Auftrechtinges in in inem böhren Gebes junden auf bieffen Amperatur und ber 'erfrebreitiger Alfreanff an Wennmaterial, so dam ein anderer Ingenieur, here Archur Woolfe auf ben genachten, England bei Befrigs des boben Liputes ben gladiforn, Englad, bas British des boben Liputes

3) aber nye ftof Glfandagnaul. Alle in maen 3chten untersommenn Befliche, durch diese Romgungsfall flichte ethe fonder Diprocet und gend hintli chen Kand Kraden ferqueetlen, doche ibs jest en falbereiling alleiterte, mieste in brotten die Gebflegen, mod baber undermindtig find, mie ich bereits wer, pin Jahren, högspete tuch honiefen habe. Wan see, pin Jahren, högspete tuch honiefen habe. Wan see, pin Jahren, dieserste und bestellt bestellt getrag der Dampfunf chienen, und die Energie ferung der Dampfunf chienen, und die Energie ferung der Dampfunf chienen, und die Ammendung begieftben auf Juhrenerte, ban Osfeph Baader. Mieders such

(in einem mafigen, minber gefahrlichen Grabe) mit bem Pringip ber Erpanfion gu verbien, inbem er. nad Sorn blomere Dian, amei Colinber neben eine anber vorrichtete, im beren erfteum und fleinerm ber Dampf mit bem Drude von 5 bis 6 Atmospharen mirtte, und bann im ameiten und groffern Gulinber in einen 5 - fmal großern Raum ausgebebnt, bas zweiten mal noch mit ber Rraft einer gewöhnlichen Watt'ichen Dafdine atbeitete. Rad biefem Dringin, moffte Seer Boolfe im Jahre 1804 ein Patent erhielt, find an ben Gruben ber Cornmall'ichen Binn - Beramerte mebrere febr große Dafchinen erbaut worben , beren Birtung, in Sinfict auf Erfparung an Brennmaterial, nach ben genaueften, mehrere Jahre lang fortgefehten, Beobachtungen jene ber beften Batt'ichen Dafdinen weit übertrifft, welches Refultat auch burch einige nach bemfelben Pringip von bem Englander Ebmarbs in Frantreich vorgerichtete Dafchinen fich bemabrt bat ?).

(Fortfehung folgt.)

210. Dene Behandlung, um aus ber Baib: pflanze ben blauen Farbeftoff zu ziehen.

(Bon bem Piementefer, Joseph Morina).

Man legt bie Btatter biefer Pflange in ein Befag bon bolg ober Steingut , ober noch beffer , in einen

ausgemauerten mit Baffer gefüllten Erog, umb befdm fie bann mit eichenen Bieden. Diefe Laft fann 16-18 Stunden. ") auf ihnen guben, bie bie Ginbelgm (Maceration) vellftanbig ift; folde wirb ertennt, mus jenes Baffer, in ein Rroftallglas gefüllt, gelblichurin gefarbt erfdeint. Bie es fich fo geigt , mehme ma bie Blatter beraus, laffe bas Baffer einige Minum rubig, bamit fich bie erbigen Theite in bemfelben fenn tonnen. Bernach wird es burch ein Dratt - ober Geibenfieb porfichtig abgerogen, babei muß man aber Id. tung geben, bağ feine Biattertheilden und anbere fremtartige Gubftangen mit überfcwimmen. Dun amribet und burchfchlagt man biefe burchfeibte Atlifffateit eine E- Stumbe mit einem botgernen Scheite, gieft bann ein wenig gang flares Rattwaffer bingu; beginnt birtauf biefe Difdung wieber einige Minuten umguruhren und burchaufchlagen, und laft fie bann mebrere Stmben fleben. Birb nach bem Berfluffe biefer Beit bat Baffer vorfichtig abgezogen, fo liegt auf bem Beben Das fcone blaue Catmehl; biefes feihet man mein burd ein baumwollenes Zuch , taft es bann auf botyernen Tafeln anfangs an ber Sonne, bernach aber im Schatten eines luftfreien Plages trodnen, worauf baffelbe is Riften verpadt mirb. Diefes einfache neme Berfabren tagt fich auch im Großen anwenben.

211. Jeffop's und Barnhagen's ein faches Berfahren bei Sprengungen von Steinbruchen.

Bei bem Erften wird bat gewöhnliche Fidmert burch eine Sanbichichte erfeht; mift 3. B. bas Bobrtoch 3f Boll Durchmeffer und 14g Tug Liefe, fe füllt

^{*)} Man fest sieraber in den zu Paris erscheinunden Annales des misses, Tome tzwe, première litrativon, 2826, einen ausfährlichen Bereich des hen, 21 b. Promp über die von ihm vorgenommene Prefang et einer Mochlier Edwards im Bergieche mit einer ültern noch Watt fehr Pauert.

³⁾ In biefem brigen Zeitenume möcht ein wohl fenn möglich frem, bie feifeni Beildbilitere burch böges Beilfer zu berechtigen. — Dei dem gemößpilichen Beriebern möcht man zuerft die Klützer, nochnet fer dam, lägt fig zu Zeig michte, mieber dieset der fenden, wie fig zu Zeig micht, mieber dieset der fenden, bei der die der Bellen auf horen rechten. Liefe fig vielleigt nicht aus seigen. Biel fen nach der Zwenedung des Jofepp Mere in a. der Albeiten mis an abeitern Menn ziehen.

man baffetbe mit 18 Pfund Pulber, bis gu einer Dobe pen 8 Auf, ben übrigen terren Raum von 64 Suf aber mit trodenem grobtornigem Canbe aus. Rach bee Erpiofion findet man ben Died ungefahr 2 bie 3 Linien breit vom Bruche geteennt. Run labet man, noch ein Dal, und gebraucht biegu 15 Pfund Pulver und 4 Daaf Canb. Bebe Sperngung laft nur ein nen bumpfen Rnall boren , und es geben babei teine Befcabigungen vor, ber Blod wirb jum gweiten Dale falt & bis 5 Auf von ber Telfenwand megge choben. Barnbagen bingegen taft in eine Deffnung von 34 Boll Durchmeffer und 134 guß gange eine Difoung bon 5, Pfund Pulper und 10 Pfund feuchter Sagefpane aus Zannenhols; biefe muffen jeboch fo fein feon, baf fie burch ein Gieb fallen, beffen Deffnungen 2 Linien Durchmeffer einnehmen. Berben nun Pule bee und Gagefpane in bas Bobriech fanft eingebrudt, fo nehmen biefe beiben Theile eine Sohlung von 71 Tuf ein, barauf fest man bie Bunblunte an, und überichuttet bann ben übeigen leeren Raum von 54 Fuß mit Canb. Die Sprengung gebt immer ermunicht, in Trennung geofer Daffen und mit bebeutenber Erfparnif von flatten.

212. Bereitung eines befonbern Bintweißes.

herr herrmann in Schonebed bereitet auf nachftebenbe Art blenbenbweißes Bintmeif. Dan tiet Bint ober Bintoreb in Schwefelfaure auf, fest biefe in Uebeefchuf (bamit fpater bas Bint nicht gefallt mieb) gu, und tagt fo lange einen Strom von Edmefelmaffceftoff burchgeben, als noch ein gelber Dies berichtag entfteht. Diefer enthatt Blei, Cabmium unb Anpfer. Dan fieht bie Stuffigteit, fest ibr fort unb foet bafifchen Chlortalt gu, bis alles Gifen und Dangan gefchieben ift, feibet bon neuem und bunftet fie in Porgellangefagen ein, wobei fich Gops abicheibet , umb bie gulest bleibenbe Mutterlauge ale tobalt = umb nidelhaltig meggegoffen wirb. Dan hat einen reinen und fcmefelfauren Bint, ben man in fo wenig Baffer, als moglich ift, tost, um ben Gops burch Seiben au trennen, bann verdunnt, und mit toblenfaurer Ratronaufiofung (in Ueberfchuf) fallt. Der

Uebericons ift nothing, bamit bad gefalte bafifch ichmefelfaure Bint, gerfett mieb. Der, Riebertag wird abgemafom, getrodinet und gegilde. Bei'm Gthben wird er, wie Gold, aber bei'm Erfalten wieber blendend weiß.

213. Ueber bie offentliche Musftellung vater-

Des Afnige Weiglich haben zu beiefem geruht, bas im Sahre 1822 eine Ausftellung bortelabrigher Gebritate, nach ben burch bir Alterbäußen Sabinetel-Diete vom ?. Juni 1822 ertspillen Borfchiffen Geats findere [6. 3n Gemehheit beiten allerhöhfen Werfeld wurde jene Rabinets-Order wiederholt zur öffentlichen Kenntenigken und gestellt der Bereicht gestellt ges

"Auf ihren Antrag vom 23. Mary i. I. will Ich über die öffentliche Ausstellung intändischer aberitäte, und die für die ausgezeichnersten berfelben anzwerdmende Preis-Austbeilung, Kolandes diemnt kuffeden:

- 1) Bom 1. September 1822 an, findet in Beelin bie Ausstellung bicher baterlandifchen Fabrifate fechs Bochen hindurch ftatt.
- 2) Das Recht, au biefer Ausstellung gugelaffen gu werben, bat jebe Arbeitat, auch bad gebfie, wenn beffen Gebeauch allgemein verbreitet, und es im Berhaltniffe gum Preife gut gearbeitet ift.
- 3) Die Gewechtreibenben, welche an ber Ausstellung Theil nehmen wollen, find gehalten, fich bei ihrer tanbeathlichen Bebote ju melben, welche die Rachweisungen ber Regierungen einreichen.
- (4) Die Regierungen ernennen eine Kommiffen jur Prchjung, ob bie Gegenfläube von ber Beschoffen-brit find, boff fie jur Rafional-Afsiftellung gugeleffen werben tonnen. Die Kommiffen bestehe bei bei der b
- 5) Es findet eine Preisbertheitung für bie ausgezeichneffem Sabritate, in gelbenen, führeren und oberem Dentumigen bestehen, fatz, auch beauftroge ich Sie, Mir bemnacht biefenigen Gewerbereibenben. ju Bobern Ausgeichnungen namhoft ju 47.

meden', welche burd weftentlice Berteffrungen in ber Tabeifation and ausgezeichneten Betrieb ibres Serverbes, einen bebrufenben Einftug auf bas Wohl ber Phowny und ben Abfuf an Fabritation grabt

- boben.
 Die Preis Bertschlung geschiebt auf ben Ausferuch wen fanischie Mingliebeit, pedaf ber in Beitin gunnkeitireten, fund beier Ernflichung II Juden ich eine fahreigen, dass bestehend bei der Mingliebeit der Geberreite Ernflichung is verkeren. Der Ausgeste igne ebenreite Ernflichung is verkeren. Der Ausgeste in der eine Konniffens wie Beitrieß.
- skefannt gewocht im milielten al. 18 maß T eine D. Zing alle Gegenfländeze weiche für preinde fing ober meiner ehrenvollen. Ernbihaung werde ernnet avoralien, werden, die Annehorworfellen erlegt.
- (8) Bon allen Gegenfländen, woffer ein Perienrebeite, werden; wird eine Magere summiting ber frechilchen Deptungen, des Jambeles Mitterrebms niebergeitegt, mit eines Bezeichnung, welche ben Bantil best frankt.

nung und ben Peeis ber Baare enthalt. 22 7

(geg.) Friedrich Bithelm! An ben Staats-Minffer Grafen v. Bulbur.

214. Die Anlagen vortheilhafter Magagine in für Getreibtomer, Debt, Gutfenfruche, und Leinfamen, in ben ibe 2

Aus von Biebefing's ",, burgerliche Bautunde ober Civil-Architectur" IV. Band §. 34. C. 417.

Title and and the (Bontfebungs) and do the all

Die entahm Spafen, den Live eine in fen. Artdeben verjenten, Gewiere, dese Godderen finze, auf gebulg. Entjerung, son einem aus gebrannten Goderen
aufgeführten Genduer, eine aufg. Berdene Ind Goderen
aufgeführten Genduer, eine aufg. Berdene Ind Mondenhand
eitsteht jedes Goder hinde in einem eine Nobelender belagten Gewindlicher zu eine Angleicher Ert Mondenhanders befahr, mitten, freinen Nobelen eine Anfreie für dere Leitentenfahr, mitten finze in der einer Erfelten bei gestellt der eine Berdensten eine Berdensten der eine Berdenstenische der eine Berdenstenlangen eine Berdenstenland der eine Berdenstenland unter eine Berdenstenland und der eine Berdenstenl

gemachten, muf bem Rrang berfelben liegenben Ctopfel geffeloffen : er wird 2' boch mit Ebon ther Let m bebedt. Damit bas Regentraffee ben ber Dberfidete eines feben Chachtes ablaufe, ift bie Erboberfiache gebifden je gwei Chachten in Ferm einer Rinne gefentt und bie legtere mit Mautefteinen gepflaftert. Che man bas Getrette in ben Edjact etriftrurtet, mirb ble Geunbfliffe beffelben mit Etreb 9 Boll both bebeitt. barrn werben ble an ber gemauerten Wand bes Chachtes von Strob heffechtene 2" farte Butfte nach und nach gelegt und mit Rebenabeln auf einander befeftiget; baburch wirb bas Getreibe gegen atte Bendrigteit" ber Miluern feldiffet. Eten fo werben bie verfchiebenen Mrten von Rornern in einen Schacht mit 2" beben Stroblagen von einziber aefdieben.' Sat bas vem Edadit ans im bie Brube gefichittete Betreibe feche Monigte barm gelegen, fo wirb es vermittete aus Deiben defiechtener Rorbe beraubgriegen, nachbem man aus ber Deffnung bie mephitifden Dunfte tat verflichtigen latten. bann wird es auf bem Boben audnebreitet, ber Conne anbarfent, unb' menn es mieber pollfommen troden ift. mieter in ben Schacht eingefchutet.

reider in den Schade einzischützte.
Seicher Gewichen eber Schäfte, der forige genannt, gibt ge, wenn ich recht aufgeschieben haben,
aufen wir Ebe fein 2023; ist für ihren mitter augleichte der Seigierung, und die Knützter bezahlten eine
Reinigkeit-für bes Aufprenderen ihren Gereiben. Ziefe
führt der Schaften der der Schaften feine
Knützteit für bes Aufprenderen ihren Gereiben. Ziefe
Boncer Wiffen mitten fann, ohne ein der Schäften feine
fein Diuffen zu-befreiten und in der Engle zu trecknen. Die Urfahren missen fein, 1) weit er vom den
Gehöffen/Inssauf es die Franhrigkeit einigegern bet,
gließ in der Gendem gehöhlerte nicht; 2) beite bigte
mit Weit Gendem gehöhlert seine Schaften
Bauten fich bie Ausgabet dem damit beitegten Eine
Bauten fich bie Ausgabet dem damit beitegten Eines
Bauten fich bie Ausgabet, in nachen bie Kaufe.

girtige a a Mr. 1 dag .

⁹⁾ Lamit es in fle geoffnete Brube, nicht einergne und Bei Absternug Munterroden forigebe, wird über die Felde ein leichten Materieuch aufgestellt, wöhrend fie Vom ab.

teute eine Limmticft Gereeibe gebrunden, geffnet und gurti "Thiel" gefeet, bann mit ber darin befindlichen Fruchten Luft wieber beriftoffen werben. Diefe Rachtheite find alfo bei ber bereigen Grube undermeibich.

All Die, magfliches Educutungspreisbe von Unfehr Def man, Innecht, im Duntschund dei im Frankfeich der känftlichen Auftrendeum der Gerichtet einige Aufmetzfamtleit spiechten, Sin Augsburg muche auf Anfen der bepreisigen Brigkeum; mit fällung nachliftig grundber Bertetekgien, weiche gen nicht biedt marun, wie ber fleißige Jerendscherbeit serfüllen polsphissischen Ausstalten nach "Der "Din zien. CDn. 15. G. 88) bemerkt, ein ungläckligen, äugeisch omgefeller, und sehnerde genug, den Anfern in einen "Beller gefüllt, also musphissischen Dinfitten weisersfielt.

Im hehftat Et. Leuis ju Parle lieferte benit Giuben" eber Mich gemäche: Berflud ein diesel
Melufate. Affanitäe Benganen bat De. Je en aus bei Et. Luen mit dem befem Erflug angleift bei Hilly gefen der 1835 bei Erflung ber Guben vollemmen gurchifen. De. Baren Erfsbat Pat m. deren auf feinem Satt Bereden.

Rengruden anglität, die nach der Erfahrung, wechsel man fit undertlicher Jelt in Ungarn gemäch von

Bie alfo vielfache Erfahrung zeigt, erhalt fich bas reife und gut ausgetrodnete Rorn in ausgebrannten Erbgruben , in gemquerten forgfaltig verfchloffenen Schachten, in unterirbifden, burchaus trodnen und verfchloffenen Gewolben "), und unter ber vom Romwurm eingesponnenen Rrufte **). Much Dehl erhalt fich in bermetifch gefchloffenen Bieigefagen, b. i. wenn es ben Ginwirfungen ber Luft entgegen ift. Folgende Gin= richtung icheint mir baber nicht blos zu einem großen Rorn- und Deblmagagin, fonbern auch fur einzelne gand" btonomien, fur große und fleine Dorfgemeinben gwedmaßig : man mable je nach ber Unsahl ber Grunbeigner. melde ibr Betreibe und bie verfchiebenen Arten beffeiben aufzubemahren munichen, ein Bieled von mehrern ober wenigern Geiten jur Grunbfilche bes Dagagins. -(Chluß folgt.)

[&]quot;") Co fand man ju Meh mibrend ber Belageung von 1578 in einem unterirbifden Gemblbe unde ber vere soniten bille eines viele Jahre lang Igelegaren Roenhaufens das übrige Rown gut erhalten.
"") Auf ben gembnifden Kontfoldern lafen erfahrne

Detonomen bas Getreibe in ben erften gwei Babren bftere umfclagen , bie es vollfommen ausgetrodnet ift, bann bleibt es flegen, und ba es unthunlich ift, ben Rernmurm absubalten, fo geben fie bemfeiben ben obern Theil Des Rarubaufens preis, Diefer Barm aberfplant bann bas Getreibr mit einer fo feften Rine be, Die fur bie Buft undurchbringlich ift; mit biefer bleibt es bis gum Gebrauche liegen; fie mird hann abgenommen und meggeworfen. Aber biefe Operation erforbert meitlaufige Rornfoeicher . und erzeugt einen bebeutenben Berluft. 3ft aber ber Rornwurm einmal' im Gettribe, und wird es bann umgefchlagen, fo wird bas, Hebel årgen, und alles Rorn ift, nicht felten gange Ild unbraudbar: ein Gall, Der auf ben Getreibe pele dern leiber nur au oft eintritt. Auf einigen mirb, fo. bald im Getreibe ber Rornmurm fich eingeftellt bat, Die gemobnliche Binbreinigungemafdine angemenbet, mobel bie vom Burm ausgefreffenen Teichtern Rote ner feitmarts fallen ; aber bitfe Arbeit ift febr toft. fpielig und verhindert gleichwoft meber bat Gonine! ben bes Betreibes auf ben luftigen Romfpeidern. ... Inod bir ebemalige Ginftellung bes Rornwurms.

215. Diegellen.

Bernstein zu titten. - Man nimmt bie gerbrochenen Stude, befruchtet bie Aldden mit tauftifebrm Rali, (Arhlauge) und preffet sie mit Beihalfe ber Batrme fest auf einander.

Gas jur Erleuchtung, ans holgeffig. herr Leet ju Cheffer fand, baf holgeffig, langfam und trepfenmeife butch meifglichenbe eiferne Robren getricben, ein fibr gutes Gas jur Etteuchtung gebe.

Patentitte Dachbebedung gin Batteim mer. — Die'n Art Dachberdung beffete mit, bog man bides Segeltuch in Wachetung berfete bit. Sie ist ferbe durchget, gang woffreidet, teich, mub löft sie mit geringer Wibe in Dedmung erhalen. Die Dicher, weiche man bamtie berbeden wist, missen von der der der der der der der der der missen von der der der der der der der der nicht versichten Wochstelle in auch jehrich einen Fleinis-Anfrich geben. Git ein haus ben gewöhnlicher Geiche sind 2 bis 3 Gelannn Armis der erichen. Die Wachetung ist mit ben besten Behuf schaft in mehreren Jahren mit bem besten Erfolge benibte woeden.

herr G. Pajot Descharmes bestillirt ben

Wein geiß auch in ber Alfer und und puer an feigende Art. — Man beinge Wein geiß dere Brand wein von beliediger Glaffe in ein Gefch mit glachen Boden; iege in ein anderes Gefch, weichere fahren false unter Deffung hat, gendrecht mu die trechen false fauten Ralf oder frechnes falsauren Ralf oder frechnes falsauren Rag an; fete telteres dur einem oder nedperen fahfen nach der die beite berrechte das falsauren Argent gestellt der der ferne der nedperen nechfel, verfchiege beifeb berrechts und betrachte alles einige Auge ficht. Das Cals meit gerfehen, und der Recht gefahr in der Recht gestellt beifeb berrechts werden nech der berrechte das bei bei Beite in des trodens Gefch trechene falsfaum Salt und verfahre in verscher. Durch ihrer Mieber beimp biefer Operation fann men Weingeift von 10—
150 Baume auf 40— 420 fehren.

216. Biographifche Sfigte bes herrn Joh. Lor. Freiheren v. Codifer, fonigl. baner, wirflichen Finang-Raths und Banguiers zc.

(Fortfehung.)

Mis in Solge bes Prefiburger Friebens im Jahre 1806 ber Ctabt Mugeburg bas Glud ju Theil murbe, ber Rrone Baperne gugetheilt gu merben, fant Joh. Por. Codeter oftern Anlag, in Berbinbung mit feinem Freunde Carl Dominit Carli feinem neuen Baterlande burch fich auf Millionen belaufenbe Gelb - Inleben große und wichtige Dienfte ju leiften. Die Referipte bes tonigl. Finang-Minifteriums vom 16. Dars. 6. Cept., 6. Dft. und 27. Dov. 1807, 20. 3an. 1808, 6. Auguft, 18. Cept., 6. Dft. und 3. Rob. 1800 unb 26. Dan 1810 enthalten fowohl bie von ben meiften nachherigen Staate-Anteben febr verfchiebenen Bebingungen biefer Anteben, ale befonbere auch bie mebra malen wieberholte, ibm über Mues fchabbare Besemanna ber allerhochften Bufriebenheit. Ramentlich enthalt obe gebachtes Reffript bes fonigl. Finang = Minifteriums bom 16. Dars 1807 mit bem Beifab auf Gr. tomial. Dajeftat befonbern Befehl folgenbe Stelle:

"Se. tonigl. Majefidt werben bie Bereitwillige "feit, mit welcher bie Ranquiers von Augeburg

"hier mitwirten, mit befenberer Gnabe anfeben, "und biefetbe feiner Beit gewiß zu befohnen wissen, berm wer beiträgt, bag bie Finanzen bes "Etaatis in vollfommene Ordnung gedracht werden "Bannen, vervient auch vorzigliche Achtung und "Abstichnung ver der Entank".

Durch allerboffen kinigt. Defter vom f. Sept. 1807 murbe feicher in höchst derrevollen Ausbrüchen und zuser alle an befendere Ausbrichnung als earfrei zum beingt, wirtlichen Kinaay-Rathe ernaant, und füngen auf feicher innhaufen die Ehre zu Abeit, nach Micharden einberufen zu werben, um in bem geheimen Staats-Gemittel fein Gutachten über verschiebene Kinany-Gespuffuhr zum Paurbeft zu gebreiber Ariense.

Bermbge allerhochften Reffripte bes Juftig - Dinifterfums vom 4. Rov. 1808 wurde in Mugburg eine Rommiffion, beftebend aus einer Dagiftratsperfon, einem Rechtegelehrten und zweien Mitgliebern bes Sanbeieftanbes niebergefest, um unter Begutachtung bes fransofifden Code de commerce bie Grunblage au einem gemeinen baperifchen Sanbels-Gefegbuche ju entmerfen. Er und fein Freund Carl Dominit Carli maren bie beiben Ditglieber bes Sanbeleftanbes. Rach mehr als fechemonatlichen Berathfchlagungen entlebigten fie fich biefes ehrenvollen Auftrages. Ge. tonigliche Rajefiat gerubten laut allerbochften Reffriptes vom 16. July 1800 au befchliefen , von bem eingefanbten Entwarfe eines neuen Sanblungs-Befenbuches gerianeten Gebrauch zu machen . und bas Conial, baverifche General - Rommiffariat bes Lechfreifes gu beauftragen, ben Mitgliebern ber Rommiffion, fo jenen Entwurf bearbeitet batte, fur ihren bei biefer Arbeit bemiefenen Gifer bie befonbere alleebochfte Bufriebenbeit gu betengen.

Im namtichen Jahre 1800 mar Er es, welcher — im Gragung, daß es dei bem gewöhnlichen Peris des bechhaftigen Eilleres unmöglich fer, grode Mingfortm oben Bachfeld für des allerfhöhlte Areas ausgurdigt — guer ft die Joer angab bingt, baper, Krommthafer ausgerägen gu talffen, in einem dem fönigt. Miniferium dbergebrann ausflichtlichen Premenneria die Berthelte ausgeränden fest, weides aus biefer Ausberdung dem

Fleigt. Ckaate-Krear jugeben michen. Diefe Beertpiel, den verfein verfeile, den in folgeke auch des Ergungip der Kreit, hausen migt bie für den B. Sunt 1810 beftelfiget, nicht bied für des Kreitje. Arenze, fenteen auch für Annehe und Sernerbe von manchfaltigem, kaum zu berechnenden Rugen. Seit biefer Beit wurde burch, beit füglich gestellt des für falgige fenten der Seinglich der Seine Seinglich der Seiner der Seine Seiner der Seiner d

So oft ber Staat ben Patriotismus feiner Bfieger in Infpruch ju nehmen nulffen glaubte, wor Job. Bor. Sch abler unter feinen Mitburgern ohne alle Ausnahme, immer einer ber Meiftbeitragenben.

Diffen vertäglichfer Weftreben war feboch wöhremb einer fangen Reihe von Jahren die Unterstüdigen der demem Bewehrer Augsburge, verdunden mit von einzeiten vermösenden Mitbargern bisher beisfpiellen gefundlich und geforderungen. Die feinen Rumm fichverbe Guppern-Tuffalt iseferte feit ihrem Englichem über 2 William Poetionen, wevon, über die Solifer von ihm ummtgelichig dasgeben worden ihr

Während 12 Jahren erificte eine, ebenfalls feiem Ramen tragende Armenfinder Edys und InduftieSchule, im weicher er sied wen Wonate August 1820, als
die erfte Schule biefer Art in Bapern, den mechfeiteigen Untereich, ymset ungkraffich nach der Landsterfenn Merthobe, jedoch mit gänzlicher Befreitigung alles bestim, was davon auf die deutlichen Schulen nicht ann wender ist, entstigter, wie folgedes in der Müngener allgemeinen Literatur-Zeitung vom Just 1821 ausfahre lichter zu iesen ist der haben der der der entermische Bestellässe wurden in dieser aus der alterfamften Bestellässe wurden in dieser Schule auf Roffen von Job. Por. Coabler unentgelblich in allen ihrem Ctanbe angemeffenen Renneniffen, befonbers auch bie Dabden von frubem Morgen bis Abenbe in verfibiebenen weiblichen Arbeiten unterrichtet, meiftens auch getleibet, und felbft auch noch nach ihrer Entlaffung aus ber Coule, und ihrem Gintritte ine burgerliche Leben, vermoge folden bei ferner gutem Benehmen augeficherter Unterftupung , bei fchlechter Mufführung aber folden angebrohten Berlufis, bes fur jebes Rinb befonbere angelegten , bef einigen bereite ju einem fleis nen Kapitalden angemachfenen Sparhafens einigermaßen unter Mufficht gehalten. Biele Jahre hindurch befolbete Sob. Lor. Cods fer Merate und Bunbarite, um alle arme Rrante ber Stabt unentgelblich gu behanbein. Taufende armer Rranten murben burch ben namtiden Wein erquidt, ben er fethft trant, und ber folden, fo oft bie Mergte es verorbneten, taglich gereicht murbe.

Die Belobunasbefrete bes tonial. Rommiffariats vem 15. Muguft 1814, 13. Darg 1815 und O. Ofteber 1810. fo wie ber tonigt. Polizei - Direttion vom 25. Ceptember 1814, 2. Januar 1816, 28. Februar 1317, 15- Ceptember 1818 unb 11. Das 1810, unb bes Armenpflegichafterathe in Dunden bem 10. April 1810 . fo mie bes Armenpflegichafterathe in Mugeburg vom 50. April, 2. Dal 1810 unb 9. Dar; 1821 begeugen bie Unertennung feiner besfallfigen Berbienfie, welche nach mehr ale 10jabrigem Wirten im Stillen. erft im Jahre 1817., querft im Korrefponbenten pan und fur Deutschland Dr. 45, und aus biefem in ber Mugeburger politifchen Beitung Dr. 42, fo wie im offentlichen Anzeiger fur Runft - und Gewerhoffein im Ronigreich Bapern Dr. 17, und ber allgemeinen Beitung Dr. 347 gur öffentlichen Renntnif, und auch bies nur unvollstandig getommen find, ba bie Gummen, fo er feit 22 Jahren fewohl in Augeburg, als auswarts ber leibenben Menfcheit mibmete, fich auf gmei = bid breimal hunbert Taufend Gulben berechnen laffen.

Das Butrauen feiner Mitburger ermabite ibn fcban vor mehr als 18 Jahren jum Stubenmeifter ober Bonftanb bes Sandelsflandes, in neuerer Beit jum Barflands ber Gemeinbe- Bevollmachtigten, und jum Abgeordneten bei ber erften Stande-Berfammlung.

"Weichen, nicht unthätigen Antheil er an derem Bechandung genommen bat, ift aus ben im Druck erfchienen Derobellun erschielt, Ceine vongstießen Reden waren über das Sablen-Lepte, die Maust, ben Beschiftenpet, die Errichtung einer Rationaldens, und die Chastelbundigung.

(Sching folgs.),

217. Ueberficht Der Literatur Der Polintecmil für bas Quinquennium von 1821 bis Ende 1826.

(Forefreung ju Rr. 42.)

Danbluch ber theretisch - protestien Medmit und gemeinen bürgertichen Bautunft: mit gerichmeisch seinentrischen Roeibungen. Für Müller, Gromerteut, Wagner, Aufritete u. f. f. fassich bearbeitet von A. Wilchen Leipzig Alle fa. d.

Botfram, Danbbuch fur Baummiffer. 3meite, umgearbeitete und vermehrte Auflage. 1. Ib. 1821. 2.

2. 2b. 1822. 3. 2b. 1824-

Anleitung gur Wedanit für protifice Kunster und Berkmeister, mit vorzäglicher hinsicht auf den Muhlendau. Ben d. Mitterer. Munch. 1822. Fel-Traite sur l'art de la charpente théorique

Traité sur l'art de la charpente théorique et pratique. Par G. C. Kraft; rédigé par Lemet. VI. Chahters. Paris 1822- Fol.

Practical essays on Millwork and ather machinery. By R. Buch an an, The second edition, revised, with notes and additional articles, containing new researches on various mechenical subjects. By T. Tregold. Vol. I. H. London 1923. 8. Zus bem Englishen bkresket men and the second subjects of the confect and mit Americanson son Mr. D. Sarets, Metin 1936.

Anteisung sur Cambautunff, neder ichter, nis mediingrectiere, begumen und dauercheft Wichen und Wichtschaft-Octalun, and gang Gloßte um Diefen ant feurerfellen Johann, Wellfreitungen zu Mürthschaftegereitung und der der der der der der der der Beidere, und Weblindisch u. bgi. zu einvereren, zu zichnen und zu dann der die Teiler zu einer der prichen und zu dann der der der der der der Baufefren anzufreitzen, mistlichen Gemittendbeiter anzuleren inn. Ven 3. G. B. Affert ein. Dritte

Auflage. Leipzig 1821. 8. Der verbeffette Pife-Bui, nehft Bemertungen über ein, bem Berfaffet in biefer Banart ausgeführtes Mittair-Detonomie-Bebaube. Bon G. S ach s. Beil. 1825. 8.

(Forifenung felgt.)

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

218. Berhanbinngen bes Bereins.

In ber Sigung bem 16. Reemter b. I. wad ein Schreiben bes heren I. Streder von Rilde beim bei Alfdaffenburg vorgelefen. Defelbe batte foon vor mehreren Jahren einen neum Deft ile ile Appacat erfunden, solchen einem neum Deft ile in der Bereitsten in der Bereitsten in der Bereitsten im mehr versellemmunt, und baffe unter bem 12. Ert. b. J. von Seiner Königlichen Majfalt ein allegablighe Prilitegium erbatten. Um dem Gelachen und Wansche bes Erfinderes zu willfabren, wird wird himmit beständt.

"Beteits vor mehrern Jahren batte ich die Ebre, em polytechijden Berein eine Mittheilung über meium Dampftessiller Apparat ju machen, und war seit inne Jaie unablassig bamit beschöftiger, die Spsteme für jens Apparate ju verwüssigen, und durch praktissee Ausschwengen zu bemöbren.

Im verfoffenen Igher beferzte ich bie technichen einendrungen für bie Weingeiffebenfen ber Sandenhaige Dan. be Bary, Wentannani und Rempin in Franffret a. Mr., medde leitere wegen vermehrten Debates ibere Phoulter mad hen Gerplafen fich gendtigs fanden, biefen herche eine Berglafen fich gendtigs fanden, biefen herche eine zegediertes debeuereitum ertum zu laffen, mit bessen Anzebung ich se der fertig gewarben bin. Die Refutate biefer meiner less im Arbeit find nuter andern Gelapmet:

- e) 216 Brennmetrial ju Befeinung bes Dampfleffils wir Zorf angemehrt, welche in bem bau von mie erbeuten tauscherziehem Effe mit dugerster Schnelligteit bergestalt verdeannt wird, bas weber innerhalb bei Ledate, noch an ber obern Destung bes Schornsteines Rauch ober Greuch bemertbar find.
- b) Der Rüdfland ber Beruebise wied, nochbem socher ben Den bes Dampstestied verlaffen, noch meiter benutzt, um das über bem Tabentateium bifindige Eredwirft mittell erredmirer Buff zu bebießen. Den biegt nach miener Berfessträusgerichtet Den entspricht auf bas Beste feinem Brecht.
- c) Die erforbetliche Menge Torfes, um einen Eimer Altehol barguffellen, betrug gwifchen 40 bis 50 Stad von 1% Pfund Gereicht mit Inbegriff bes in bem noch feuchten Torfe befindlichen haufigen Boffres.
- d) Die Menge bes erzeugten Alfshofs betrug im Durchschnitt für jede ber 16 Arbeitofinnten & Eimer, konnte aber, ohne ber Qualität zu schaben, bis auf einen Eimer ftündlich vermehrt werden.
- e) Die Temperatur bes Defillates war in beiben Fallen bei feinem Ausfluffe aus bem Konbensator Qo R.
- f) Das fpecififche Gewicht bes angewenbeten Brand.

weines war febr betrachtlich, es betrug 0,058 bei

g) Das specifische Gewicht bes Deftillates betrug 0,836, tonnte ober nach Willfahr bis ju 0,831 bei 0° R. verminbert werben.

Da feine ffnigliche Mobifikt untern 12. Diebes allergnbiff geruhrt baben, 'mit für bir Berfertigung und bem Bertauf meiner Apparate ein Pribligium zu verlichen; so bin ich ummnie entschesse, derflicklung biefer Apparate von ieber Gefäße ein eigenes Gefäßeit zu machen, und mich ber Besegung ber technissen Einscheftungen für Weingelistelten bei ale inn verlemmenben Gelsgnbiften gu midden.

Die Apparate, welche ich liefere, find van verginntem Rupfte auf bad befte und bauerhafteste gratbeitet, und werben mittelft Scheiben ven Meffing burch Schrauben verbunben.

Sir bie Gicherheit ber Apparate und ber Arbeiter find alle Boefebrungen getroffen, und fur bie Erfolge ber Arbeiten mache ich mich kontraktmößig verbindlich.

R. A. Streder.

219. Ueber einige neue Erfindungen jur Bers befferung ber Dampfmafchine.

(Fortfehung.)

3m Jabre 1822 erhielt in Bonbon Bere Jatob Pertins, ein Rupferftecher und Dechaniter aus ben ameritanifchen Freiftaaten, ein Patent auf eine von ibm erfundene neue Konftruftion bon Dampfmafdinen, melde er im barauf folgenben Jahre in einem arbeitenben Dobelle öffentlich barftellte. Die bat wohl eine Erfindung im Gebiete ber Dechanit grofferes Muffeben erregt , und bie allgemeine Mufmertfamteit und Ermartung bober gefpannt als biefe, burch welche, nach allen öffentlichen Dachrichten und Untunbigungen, eine gang neue, und bie giangenbite Epoche in ber Benutung bes Baffeebampfes ale bewegende Rraft begrundet, und bie auferorbentlichften Birfungen mit einem gang unbebentenben Aufwande von Brennmaterial bervorgebeacht weeben follten. Dr. Perfins und feine Lobrebner bebaupteten, und faft alle Beitungen und tedmifchen

Journale wieberholten, bag jenes in Lonben aufgeftefite Mobell, mit einem Colinderchen von 2 Boll im Durch. meffer und einem Rolbenguge ben 12 Bell, mit ber Rraft bon gebn Pferben arbeite ")! - Diefes Burbet follte nicht burch irgend eine neue Bauart ber Dafdine felbft , (an welcher Dr. Derfine nicht bas Beringfte verbeffert ober peranbert batte, und welche von einer gewöhnlichen Trevithid'fden bochbrudmafcbine in Dichts verfchieben mar,) fonbern lebialich burch eine bis babin nie verfuchte ober gemagte außeroebentliche Spannung bes Dampfes bewirft werben, unb, weil eine folche in gewöhnlichen, jum Theile mit Baffer, und tum Theile mit Dampf gefüllten Reffeln obne bie größte Befahr nicht gu erhalten war, fo bebiente Derr Pertins gur Dampferzeugung fich eines befondern Apparates, melthen er Generator (Erzeuger) nannte. Dief ift ein 24 Boll bober, inwenbig Q Boll miter, in ben Wanben 3 Boll bider, bon allen Geiten verfchloffener Optinber ven Metall, welcher, wie ein Schmelgticgel, mitten im ffartften, burch einen Blafebala angefacten, Roblenfeuer rothglubend erhalten werben, und bem barin enthaltenen, feinen innern Raum gang ausfidlenben , Baffer biefelbe Temperatur mittbeilen mull. Da nun bei jebem Rofbenguge ber Dafdine burch eine Drudpumpe eine fleine Quantitat von Baffer in biefen Cplinder eingepreft wirb, fo muß burch eine anbere, mit einem belafteten Bentile verfebene Deffnung eben fo viel Baffer entweichen, welches fic augenblidtich in Dampf von ber bochften Glafteitat vermanbelt, und in ben Eplinber ber Dafchine gur Bewegnng bes Reibens ftromt ""); und fo bleibt ber

^{*)} Diefe Wiefung wäre bas Jänsfache berjenigen, welche De D. Reich en bach im Jaber 1815 mit einem Czimberchen von gliecher Gebes derweckeingen mellte, durch bessen der einem Gilwagen von Minden nach Wien and ber genöhnlichen Landfrage zu trieben nerfend, —

^{**) 3}um Erfannen aller Umftehenben machte be De er flus mit blefer Worelchtung offer ben Berfuch, bas Sicherbeitsventil ju öffinen, und gang nahe wor tie Deffinung, bued welche ber Dampf in einem bilar lichten Strafte mit bem lauteften Graffe beraubifnt.

Generator bestandig mit Baffer, ober vielmehr mit Dampf in einem bochft tompeimirten Buftanbe gefüllt.

Wieberholte Antlindigungen und öffentliche Racheichten versicheren, dog eine nach biefem neum Vrinje
betriebene Dampfinschine nur den gebaten Debil des
Bernmanterials, stel des Raumes, und zie der Ancoffynungsfellen bedürfe, nechte eine gute Waat? iche
Archien von gleicher Wickfung erfevert, und man
ging fo met zu abedaupten, doß inne keine Wachsin
des hen. De ekt in 6 mit einem Drucke von 4000 Pfund
auf den Duadbeutjull (im Genreates) gestoliet dahr,
mas dem Drucke von 273 Ameshalten der einer
Auffreillur von 8800 Tuff inkrechter höhe gelich
wirkt !

De man bestüchten durfte, das bund ein siedes Bundervert alle ist dobin gedunten und im sieden Gengs befindlichen Dampfundsfinen verdeinge, und unghitze mit der Reifertigung derstehen beschäftiget Sabeiten zu Grunde geinigte witchen, so erden sich der Poret in es, das Prinzip siener neuen Dampferugung, zem Anrichung einer verhältensfässien Geläße fo anzunernen, ab gibt gelüstung berfehen anschaftig der und der Aufvand von Breummarteid vermindert undzichten der der geleichten gescheiten understüg erheiten und, ziehen der Aufvand von Breummarteid vermindert undzischen der der geleichten gescheiten understügen geleichen zu der feiner Gundelnung noch eine gestellte glichende Dampf in dem Ehinder einer seichen Wesschie und der feiner Generate ausgestrieben kanzel eine Tutten den gestellte gestellte glichen der feiner Gundelnung noch eine zufehre feine bei feiner Ausbedamung noch eine zufehre kauft ausbeden fehrent, als der gerobhitide Dampf,

feine Dand ju salten, opien fich ju verfreiennen, ober nur eine Lidige folge ju fischen. Glie in der Tagt merdwichige Erfcheitung, welche ich siehen Zugen aus eilerem Abgern jufammengeleiten Appearent, in welchem die Entlichte der Dampfes die ju 25 Idmondischen die Lidiglität bei Dampfes die ju 25 Idmondischen die Lidiglität bei Dampfes die ju 25 Idmondische jud eine Lidiglität der Dampfes die zu 25 Idmondische die Lidiglität der bard die ungehrere Ausbehang liefelt zu ertfähen filt, mehr der ver ibs freite Erft ausfehemmen Dampf plüstigt leibet. Derfelbis, bem Gefälle nach gan biefel. Dampf bascher, wemm 16 ift, der die beiteren Abger auffren zu den ihr taltem Abger und Schwer gestätte bölgerene Serfs lietere, die finffigs Wosse nach wenigen Setenben jum Giber und Schwer gestätte bölgerene

(Fortfesung folgt.)

220. Ueber bie Sabriten ju Altenfcmely bei Rupferberg im Landgerichte Dunchberg.

(Gingefanbt.)

Wir feben und verenlaft, auf eine Sabritounternehmung aufmertfam ju machen, die mehr im fernen Aussande, wie im Inlande befannt ju fepn fcheint.

Es ift bief bie ansehnliche chemische Fabrit gun Atten fch math bie Aupferberg, Sandgerichts Minaberg im Dbermainteife, ben hen. Joh. D. Rautino und Konno, in Bamberg getberia.

^{*)} Man febe in Gilbert's Annalen ber Phyfit und phyfitalifchen Chemie, XV. Band, 10. Stud, S. 140.

bis bahin nur als ein mit schweren Roften zu fertigenbes chemifiche Aunsiftlich befannte, mid noch nie filben ats Farberfilich im Sandel vorgetennumer Mansausen Rall fabriflich zu liefern. So lieferten fie biefen neum Farbfeff feith zur Beit ber erfundenne Annonnung bem ohm. Perseffer Es am en die niem, wich dem als Erfinder ber Berwendung beite Barbe auf Seibe ein Livil bet vom Laffer ausfesten gebpresse unt bei ber ben faller ausfesten gebpresse zu bei ber ben faller ausfesten gebpresse genen bei ben ben bei bei ben fatteren. Bagisch verbanden fie damit eine Britinerblau-, Salmite um Bugenfaußatit.

Sie jede Jahren genoam bie Bobete eine anfehniche Ausbehnung, ein ables hunbert Arbeiter finder bier beständig Befchftigung, und bie Fabrit werde bei bem geringen Werthe ber Felberguspuffe um fo mehr eine Wohlthat für bie Gebirgsgegend, aus soche af einem meiten Unteria bie vorgliedigfte Gelbquife beffelben werb, indem fie ihr fammtidies Materiale von sonft geößen Ihris werthfolm Geffen aus ber nahm und fernen Umgegend bezieht.

Die Erzeugniffe aus biefen intanbifchen größten Theils außerdem werthiofen Stoffen belaufen fich gegenwartig auf 100,000 fl., und befteben in

blaufaurem Rali, bem Rontinental-Inbigo. Bertinerblau in ben feinften Gattungen. Salmiat.

Magnefia.

In neuerer Beiten gelang es ben Befibern eine meur Gott bes feinfem Berlimerblauf's ju erfinden, bie bas Auge entzulet, und biefes Blau in feiner gehften Beinheit mit beillansem Feuer barzustellen. Ihr Salmit lagt am Reinheit mit nicht au wun-

fchen übrig, und ihre Magnefia übertrifft en chemischer Beinheit, Schonheit, Lichtightit und vorzigiglichem Geohalte an Anhienfaure alle bekannten Gatungen felbst bie berühmte englische nicht ausgenommen.

Dies waren bie bieberigen Refultate langer Opfer, Rieifes und Roridungen.

Diefelben Unternehmer haben auch bor mehreren Rabren eine Rauch . und Schnupftabat . Sabrit in Bamberg mit vielem Erfolge neu etabliet, bie fich eines ausgebreiteten Abfabes erfreut, und inbem fie fich burch biefe beiben bom Brund auf burchgeführten Unternebmungen einen mobtverbienten Ramen ale Sebrifane ten begrunbrten, baben fie gugleich eine flagtemirthichafte liche Mufgabe gu tofen gefucht und wirflich gefoft, bie namtich, baf fie burch bie eine Unternehmung an rigenen Beugniffen aus intanbifden Stoffen fo viel in bas Musland pertaufen und bas Gelb bafur in's Land sieben, ale fie burch bie anbere Unternehmung ale Zabate-Rabrifanten an roben Stoffen jur Bereblung und unentbehrlichen Gebrauch im Inland an's Mustanb entrichten , mas als bemertensmerthe Rebenfache ermabnt merben burfte, indem biefe beiben Unternehmungen fich ftagtemirthichaftlich bitangiren.

221. Ueber bie öffentliche Musftellung vater: lanbifcher Rabrifate in Oreufen.

(குடிப்படி)

Eine Ausstellung voereiknbischer Sobritate, wie fie von bes Königs Majestat, burch bie, in der Gefchammtung vom Jahre 1821 abgebruchte Rabinetsorder vom 7. Junu angeordnet worden, soll, einem allers höchsten Befchie ju Solge, im Jahre 1827 wiederum in Bettin Etat finden.

Bur Ausführung biefes Befehls ift Folgenbes be-

Bu 1) Die Ausstellung ber Gegenftande wied im Achtermie Gebaube unter ben Linden Statt finden. Deren Einsendung muß bis jum 1. August des Umftigen Jahres, und unter der Aberffe ber toniglichen technischen Opputation sie Gewerbe geschoehen.

. Bu. 2) Die feste Musftellung bat ben Beweis gen liefert, baf ber Gewerbfiant ben 3med berfelben in ein ner entgegengefehten Art, mifverftanben bat, inbem Danche ber Deinung waren, es fomme babei bauptfachlich auf einzelne , mit befonberer Gorgfalt gefertigte Stude an, anbere aber, ein jebes Rabritat , ju beffen Berfchonerung bie fconen Runfte beigetragen batten, fen ein Runftwert, und als foldes, nicht fur bie Musftellung geeignet. Der 3med ber Ausftellung ift aber. Baaren bargulegen, wie fie fur ben Berbrauch von ibren Berfertigern in Quantitaten geliefert merben ober geliefert merben fonnen, und bei biefen ift neben ber innern Tuchtigfeit ber gewohnliche Sabritperit, ju melden fie aus ber erften Sanb geliefert werben, ein Gegenftanb ber größten Bichtigfeit. Die gewöhnlichen Sauptfabritate einer Proving find vorzugbweife fur bie Ausftellung geeignet. Gegenftanbe bes Lugus, ober Sabrifate, bei welchen , weil fie bas Runfigebiet einfolagen, ber Dreis ber Arbeit ben Rabrifpreis fo meit erboht, bag ein gemeiner Bebrauch berfelben nicht Statt finben tann, finb von ber Ausftellung feineswegs ausgefchloffen, vielmehr perbient bas Beftreben ber Fabrie fanten und Sandwerter , ibren Arbeiten eine Bollfommenbeit ju geben, welche fie bem Runftwerte nabert, Anerkennung pon Geiten bes Staats.

Bu 3) Die von ben Lanbrathen ober ben, bie Bewerbepolizei in ben großern Stabten begrbeitenben Beborben einzufenbenben Rachweifungen , fallen mit einer taufenben Rummer verfeben fenn, ben Ramen bes: Rabrifanten, bie Benennung bes Rabrifats enthalten. und jugleich ausführliche Mustunft über bie Musbehnung bes Gemerbes, Arbeitergabl , Abfahorte , Urfprung unb Preis bes roben Materials ober Salbfabrifats, welches berarbeitet wirb, ben gewöhnlichen unzweifelhaften Bertaufspreis aus ber erften Sand. Die quemartigen Gemerbtreibenben werben übrigens, in fo weit fie mit biefigen Banblungshaufera betannt finb, biejenigen nam. baft machen, welchen bie Bagren, nach beenbeter Musftellung, jur Erfparung bes Rudtransports überliefert merben tonnen, ober melde beren Bertauf gu ben: be-Jen Bertaufe-Prozenten übernehmen.

.- Bu d) Die Regierungen werben babin feben, baffie in ber gu ernennenben Rommiffion, wenigftens ein Sachverftanbiger für jeben ber Sauptfabritationszweige. ber Proving finbe. Bon benjenigen Gegenftanben, melde fie fur bie Rational-Ausstellung geeignet balten, fertigen felbe ein Bergeichnif, nach Unleitung ber ihnen ju 3 überwiefenen Materialien, geben ben Rachtveis, fungen bie moglichfte Bollftanbigfelt und begleiten fie. mit ihrem Gutachten.

Befonbere Zufmertfamteit ift auf bie Angabe ber Dreife su zichten, bamit nicht burd ungeprafte und einfeitige Berficherungen ber Gemerbtreibenben, Diefe fich ein Berbienft ber Wohlfeilheit ihrer Baaren angneignen fuchen, welches notorifch in ber Babrheit begrunbet ift. Es verfteht fich , baf bergleichen Bebenten , beren Bortrag in bem obengehachten Gutachten erortert wirb, ohne Fistalitat gelofet merben muffen.

Berlin, ben 20. Cept. 1826.

Der Minifter bes Innern

v. Coudmann. In fammtliche tonial. Regierungen.

222. Beibenbammer Brude in Berlin.

Eben jest ift burch bie Bollenbung ber Beibenbammer Brude in Berlim bem Bertebr ein neuer michtiger Bortbeil , bem Bauberftanbigen und Liebhaber ein neper Gegenftanb Jehrreichen Genuffes bargebothen. Gemiß wirb baber nachflebenbe fachtunbige Befderibung bes eben vollenbeten Baues von großem Intereffe fepn.

Das eigenthumliche biefer Brude beftebt barin : bas fatt ber ublichen maffiven Biberlegspfeifer, mogegen bie Bogen gefpannt werben muffen, gang frei ftebenbe Gauten und Pfeiler errichtet finb, welche bie Stelle ber Biberiagen vertreten, und baff vom Bohlen : belage bes Roftes angerechnet, mit Musichuf ber Stirnfchalungen gegen bie Ufer, Alles was fich an ber Brude befindet, von Eifen ift. Die Brude befteht aus 4 Bogenoffnungen, (auf jeber Beite bes Mfers 2 berfelben) und aus einer Durchfahrt in ber Ditte ber Brude. Bur Bilbung ber beiben Biberlagepfeiler mertten Dreifen ober mit einem Aufichiage von bestimme an ber Durchfindet find gu jebem Bleifer 2 Reiben Saufen und Pfeiler, je be Reibe ant feche Gauten

Bon ber lebten Reibe ber Gante biefer großen Biberlagspfeiler angerechnet, bis tu ben maffiben Stirnpfeitern befindet fich auf jeber Seite in ber Ditte eine gleiche Reibe bon Gauten und Pfeilern, wie bei ben fogenannten Biberlagspfeilern angegeben ift , beffe gleichen eine gleiche Beibe von Gaulen und Pfeilern, bicht an jebem Stirnufer. Jebe Stohlplatte biefer ' einzelnen 4 Reiben Gaulen bat eine gange von 341 Rug und eine Breite von 3 Ruf, auf welcher bie Gaulen ruben, und bie mieberum auf ben Bobien bes Pfahlroftes befeftigt finb. Auf biefen pier Caulen ruben bie elfernen Bogen, welche auf jeber Geite ber Durchfahrt zwei Deffnungen bilben. Die Breite jeber bies fer vier Deffnungen, von ber Mitte ber einen Gaute bie jur Ditte ber anbern, betraat 31 Ruf , bie Sobe bes Bogens , vom Rapital ber Gaule angerechnet, ift im Lichten 4 Fuß 6 Boll, und mit ben Bogen unb Ginfdluf bes Befimfes und ber Dedplatte 5 Auf () Boll. Acht nach biefen Dimenfionen befchriebene Boaen bilben bie Breite ber Brude, welche auf ber Ditte ber vorbefchriebenen Gaulen und Pfeiler ruben, und fammtliche vier Deffnungen, baber 32 Bogen ausmachen. Die Durchfahrteoffnung in ber Mitte ift 27: Ruf Q Boll. Die Banbe ber vier großen Bibertagspfeiter, ble burd Banber u. f. w. verbunden find , bilben in ber porberen Anficht, unterhath, mit ben Edpfeilern einen Unterfat, auf beren Endpunften bie Brudenbogen

unben, und oberhalb burd in ben Bergietungen (Delphinen) burchbrochene Platten ein Ganges in ber Daffe bitben.

(Chiuf folgt.)

223 Miszellen.

Das fürstis erfundene hörres, bes hern Dr. Abemas Worrison von Aberden beftet zus einer eninbrisien Webes 3 Ball inng umd 1 Ball um Duessmesse, aben geichte bei Ball inn umd 1 Ball um Obes miete Bene geichte ist. Des gushere Beide für den Ausstand bes Schalles ist 32 Ball im Dungmesser, umd das leinere für das Der ist obngeste 28 Ball im Dungmesse. Die same Linge des vollflichigen Webers mist 53 Ball. Es wird aus Wiedsimm gewöhnlich verfertigt.

herr Jofeph Danton fchlagt vor, bie Bleie foroten mit Quedfilber gn übergeben; benn baburch wurben fie weiß, reinticher und brauchbarer werben, und bem gefchoffenen Bilbe nicht fo leicht fchabliche Eigenschaften mirrheilen fonnen ; auch verbinbere es bas Unbangen bes Bleies in ben Gemeberebe ren. Die Bereitung gefchieht auf folgenbe Beife: Man nimmt bie Schroten, the fie mit Bafferblei glangenb gemacht merben , und fchurret fie in ein fugelformiges ober eplinbergrifges Gefaff , bas fich entmeber um eine Are brebeit, ober bequem fchuttefn ibft. Muf 1 Bentner Schroten nimmt man 1 Pfund Durdfitber und fallt bann bas Befag faft mit Baffer. Durch ftartes Ruttein und Umrubren bilbet fich auf ben Schroten eine gleichformige Quedfitber-Schicht; bet. nach mafcht man felbe in Baffer, und lagt fie auf einem Muche, bas auf einem holgernen Rabmen ausgefpannt ift, abtrednen, mas man baburd beforbert, baff man fie mit einem Comamm ober Lappen bberfåbrt.

Ein gewöhnlicher Dortel aus Raif und Riefelfant wird ju einem Bafferm ortel, wenn mam etwas Roble unter benfelben milcht. 224. Biographifde Stige bes herrn Job. Bor. Freiheren v. God & fer, tonigt. baper, wirtlichen Finany Raths und Banquiers ic.

(Befdluf.)

Im Laufe bes udnichem Jahres 1819 swedert er nicht undebentunde Summen zur Geundsquung ober Wentschung mehrerer wochfedigen von nichtlichen Stiftungen, als j. B. 3000 d. jur Wildererfeldung und Creietrung bestprefaungsaufes in der Au bei Midnichen, und jur Erbaiung und herftlitung der fied bei ein Augskäng neu errichterien Aunstiglie erferbertlichen der Aufgeleit und im Augskäng neu errichterien Aunflichte erferbertlichen Schallichen, mit im Jahre zur Keiter seines Golden Geschurtstages 30,000 fl. jur randstim Amooliung und beiffen Deilemme, der ernageischen Welfend Deilem Beierberfern Deilem jede ernageischen Welfend bei mit

Aber die getungenfte aller feiner, bas Befte feines Mitbarger bezwechnben Unternehmungen ift ber, wie berch einen Zauberschlag bewiedte Wiederemporbeingung der verarmten und fast schon gang aufgegebenen Weberqunft in Augburg.

Einige Rachrichten bovon tamen querft burch bie Mational-Britung, und aus biefer in ber Augeburger Drbinari-Pofizeitung vom 10. februar 2820 gur bffentlichen Krontnif.

Dabere Mustunft liefern bie Jahresberichte bes polntechnifden Bereins in Mugeburg. Beibes aber mirb burch bie Birtlichfeit übertroffen. Denn 500-680 Bebftuble find bereite in voller Thatigfeit, unb aber 2500 wieber thatige und lebensfrohe Denfchen erhalten baburch Arbeit und Brob. 40 bis 50 Beberbaufer , fo feit ben letten 6 - 8 Jahren ben Mugeburgifden Stiftungen an Bablungoftatt beimgefallen magen, find von Bebern wieber an fich gebracht morben. mehr ale 40,000 Stud Rottone, fewohl an weißen als an Schedenmaare werben jabrlich und befonbere eritere von bisber in Mugsburg ungefanuter Reinheit und Breite von ber biefigen Beberfchaft verfertigt, und theets burch biefige Sabrifanten gefauft, meiftens aber eurn eigenen Berbrauch in ber Stabt felbft, und beren Umgebung, fo wie in Munchen, Raufbeuern abgefest, fo bal bemnach auch fur bie Bufunft ber Erifteng ber

Weber mabbingig, und gegen ben Einfinf ber Schweiter-Baare und ber fchlechten Meffen ficher geftellt gu fern fcheint.

Im Jahr 1822 begründete er in Augbaug eine Erfponiffage mit Berginfung, in weiche, mot folche gehere Berteile als deine der detannten Spartaffen babtietet, obifcon burchauf nut von den in Augburg wendhaffen Berfonn Einlagen angesommen werden, bis gu finde des Jahres 1825 breits fiber 400,000 ff., und zwar verghafich auch von Denfiborn und hande werfsgefellen einzelegt worden find.

Am 1. Januar 1825 friette er nach 50 glidftein Bleingen für glidfteige Spubmignes, Bullitum, und nachm feine beiben Schipe Benebict Freibung in ben bei bei Bei Gelfen Benebict Freibung benebict Bei bei glid Gelf gu feinen, Sendbungs-Gefelfelferten und ihmen er spusich fein Belteinf, feb gut gettoffen, burch fliebe gin an in Munberg fieden lief, um facher an in Munberg fieden lief, um facher an in Schiebungsten bei um Interesten zu verteileien.

Ball foien foldes feine total Sandlung in biefem geben zu fen, indem, als er bald nach bem neuen Jahre wegen Samilien-Gefcheffem nach Minden erfet, er baftellt pidgitich bichfij prifortich erknatte, so baf man sein Leben schon sein erberer gab, mie er nur verschäftig berch seine zu geste Brivostenstitution und bie werinten Bruddungen ber geschiedtigen Arexte Mindender ber bedunden Gefahr enteiligen neben fennen, wedder im gleichen Gelle hundert Andere untertigen sept mitten.

Wenn er in feinem Leben auch mannichtech angefeinbet, und gemisturete wurde, so ziegte est fich bech vorglagisch bei biefer Keanfhitt, im velcher Liebe und Achtung er fand, indem die große Abeilnahme in Manchen und Augsdenus fich vielfach zu erkennen gad, und man in allen Krichen ber leiterem Gabel frei net betet, so wie er denn auch bei feiner Radelebe bahin von mehr alle taufend Benschen enussyngem wurde, bie ihm allendingend vor ihr Dere entgegen murde, bie ihm allendingend vor ihr Dere entgegen famen.

Es marb ihm inbeffen feine vollige Genefung mehr an Theil , er frantelte feitbem fortmabrenb, und bie Rrafte nahmen unaufhattbar ab. Die Pflege feines Rorpers, und ber Befuch ber Baber Rreuth umb Rifingen nahmen viele Beit in Unfpruch, bennoch fuchte er noch fo viel wie moglich gemeinnugig gu wirten. In Diefem Ginne machte er ju Rreuth, wo er eigentlich feine lebten vergnügten Lebenstage gubrachte, eine Stiftung gur Mufnahme unvermöglicher Rranten, ferner verwenbete er nicht unbebentenbe Gummen gur Bt= forberung ber in bem Strafarbeitebaus Plaffenbura burd ben fonigl. Potigei-Rommiffar Stublmutter errichteten Ergiebungefcule fur junge Straffinge, und fur eine Anftalt gur Unterftubung von Sanbwertern in feis nie Baterftabt Ansbach. Bur Erbauung einer neuen Rirche auf bem proteftantifchen Gottebader in Augeburg wirtte er thatig mit.

Diese Entlaffungescheine murben burch bie gemaß feiner Anordnung am 27. Mag erfolgten Wieberauftetung biefer Schule verantagt, wobei er ein Kapital von 3000 fl. dazu aussetzte, um ben noch fungern Rinbern eine fernrer Ausbitdung, und ben größeren bergeben, welche einen sittlichen Lebensbmanbel beibehalten wurden, noch für bie Solge Unterflühungen amgebriben laffen zu können.

Auch eine feiner letten handlungen ift auf bie Witwirtung gur Errichtung einer Sparkaffe im Landgerichte Gogaingen ju betrachten.

Sein hinfcheiben erfolgte am Sonntag ben 19. Mars 1826 Raches 10 Uhr bei feinem vollen Bewuftiepn, und in der Umgebung feiner Familie, nachdem er erfi an biefem Aage fein nabes Ende geadundet hatte.

Die Bestattung ber Leiche gieng am Mittwoch, ben 22. Mag 1826 unter ber zehleichigen Begleitungsown Personn aus dem Schänne, Gelden mb zeitungsschieden, und unter bem Gelduse beri neuer Glocken ber sich welche er zur St. Annaktriche gestiett batter, umb bie an biesen Augaz jum erstemmal ereintern.

225. Uebersicht ber Literatur ber Polytechnif für bas Quinquennium von 1821 bis Enbe 1826.

(Fortfebung.)

3. G. Schever's pratifch e fenemifche Bafertunft, nicht nur fur Bramer, forfter, Landwirte, Multer, fenbern auch jum boch nothen and bum boch nothen and bum fort nicht nicht fan Unterricht, mit Anmertungen von G. C. Langsborf. 3te Auft. 3ter Bb., ben pratifchen Webrbau enthale temb. Leips. 1821. 8.

Sophoreichnische Banberungen in Bavern, Baben, Fanfturt und holland, in bem Jabre 1821. Der: Warginatien zu Wiebelings Bulgstredutunft. Bon C. Bat ich. Beimat. 8. Erftes heft 1824. 3weites heft 1825. Anteitung zur Erd Baufunft, mit Anwendung Anteitung zur Erd Baufunft, mit Anwendung

auf alle Arten von Bauten, nehft ber Lehre von ber Gonftruftion ber Tonnen " Ropern um Arzugamölbe in reinem Lehm, und ber Anfertigung feuerschieren Naber bont holipvert, auch einer Anweisung, bie Fundaments aus Libm angufertigen. Bon S. Sachs. Brein 1825. 8.

Praftisor Anteitung jur Wasserbautunft, welche eine Anteiung jur Entwerfung, Beranschlagung und Aussicheum der am gewöhnlichsen vorfommenden Wasse ferdaue enthälte. Bon 3. A. Eptelwein. Reur Auff. Bert. 4. Spf. 3. Rell. Spf. 4. 182/4.

Berbefferung.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

erständingen bei Gereind. — Berick über die Cifenbaln politien ber Donn und Weiden. (Mit elner Aupfertalet). Ein Frendere Meine Berick der Berick — Bericksig eine Berick der Berick der Berick der Berick der Berick der Berick — Berickfich ber Einracher ber Gepaphabil (fr. bad Jahrensmann von 2016 den 1928). Den James Kran i. — Mitgelen

226. Berhanblungen bes Bereins.

In der Siquag vom 2. Dezember b. I. hater Gentraderenstungs Tuschfogs dem Berich, der von ihm ernannten Sommission aus Perkang einer, von ihm ernannten Sommission aus Präfung einer, von herre Nach des Gehre en des er ". Desklädere und Friche mehalbele im Missen, erstemben So pa pa pos it ein ernemmen. Aus dem nachsichende Gutachten geht ein siehe ernömfeste Studiet deren.

Butachten über eine von herrn Alois Gidwenbner vorgelegte Kopalpolitur.

Forr Alois Gichwenbner, Deftistateur und Früchtenhander babier, tegte bem peiptechnischen Berein eine Probe feiner von ibm ersunbenen Ropalpolie tur, nehft mehreren auf verschiernen holgatten bamit anarktiten Berluchen aum Beautadten vor.

Dief Preben warm: "Ein Natur-Them. wie in reth gaftier Khom-Zissschun, politt von Hrn. Mebrick Them. Zie des Leites Danie Mossenhause Mossenhause Mossenhause des die Leites dan In. Des verlichten Proben von Kirsbaum und den von Mußbaum-Holg von hen. Besein dass er politis eine kinne Ghavoule von herm Del in Wegenhauser, ein gelde und ein schwarze Prifferende, und ein brauner Stoff von Pri, Edel verfreitst und vollte.

Die Ropalpolitur ift febr bunnfluffig von gelber Farbe, volltommen tiar und burchfichtig; ibr Beruch war rein nach Weingeist, und felbst beim Reibus auf ber hand war nichts von Begimarin -, Lewendelsober einem andern atherischen Del wahrzunehmen. Eben so wenig war ein Geruch nach Kampfer bemerkder.

Die Kommiffion, obgleich mit ben vorgetegten politten Gegenffanben febr gufrieben, bielt inbeffen boch fur gwedenasig, bie Berfuche unter ihren Augen machen qu laffen.

Bu bem Ende wurde Berr Gidwend ner eingelaben, fich in bas Lotal ber Rommiffion gu verfügen, ma ein ibm vorgelegtes. Seine Riefchbaumbolg zu politen.

Er erfolien, und iezte ben Geund mit ber ihm bagu gezehren Gehfadhofeiten; albbann wendett er bir ben ihm feibst versertigte Kopalpolitur an. Die dicher bes mit ber Aspalausschung grieberna "Die jes nahm nach einiger Zeit einem Schreit Glang an, und die Kommissen wurde burch birfes Mestutate gang betreibigt.

teillen befhalb zwedmäßig ericheine, weil fie ihrer feinen Belegung wegen febr weit reiche.

ing wegen fehr weit reiche. (Kolgen bie Unterfcbriften.)

Ferner hatte here Andreas Köftler von Aröftau, kinist. Embegrichte Wun siedet, am den polyet din if den Berein Wuste siene von eine fragen et din if den Berein Wuste siene vergiennt en Biedelffel zur Prifzung und im mittigen Falle zur öffentliche unter mit der Cacherschnung und eingefendert. Diet wurden burch Gadpersschaftlich befreigen einer genaum Beurtschlung unterworfen, und bas erfreuliche Refutate Araber ist festendes:

Diefe verginnten Blechibffel find pon guter und febr brauchearer Qualitat, und im Preife fetbit viel billiger als bie ausfambifcen, wenn lettere immer, wie ju wonichen wate, bermauthet wurden. Denn biefe toftere faut Berteichniff:

toft	m laut Bergeichnif :
1)	Borlegloffel mit bolgernen fcon gebrechfelten Stie
	fen bas Dubenb 3 ff. 36 ft
2)	Estoffet auf Sitberfagen 40 .
3)	befigleichen auf Metallart 38 .
4)	. auf Metallart geringerer Corte 36 .
5)	- feinere Corte 26 .
6)	- orbinare feine Corte 24 +
7)	feine Corte mit Schwanenhals 30 .
8)	feine Gorte, gerrift
9)	feine gemobelte Gorte 24 .
10)	gemobelte mit fogenannten Gengenftielen 26 .
11)	auf Detallart, mit breitem Stiel 32 .
12)	feine mit gebrehten Stielen 22 .
13)	orbindre mit breiten Stiefen 22 .
14)	orbindre mit runben Stielen 30 .
15)	orbindre gemobelte 22 .
16)	feine mit breiten Stielen 24 .
17)	orbindre mit Schwanenhaffen 21 -
	orbinare ftarte 22 .
	orbindre auf Gilberfacon 20 .
20)	orbinare mit gebrebten Stielen 20 .
	Eftoffel, ordinare ftarte mit Schwanen-
	hals bas Dugenb

22) Rinberfoffel mit bunten Stielen . . - . 15 .

24)	runbe Loffe	(, prbi	ná	re				-	p.	22	ŧr
25)	befigleichen	feine						_	•	24	

Es ware biefen verginnten febr gut gearbeiteten goffeln elos mehr Reinheit und Gieicheft gur munichen, worauf inbeffen benannter herr Roft ler noch binumeifen ift.

Es muß übrigens beigefügt werben, baf im biefer amftichen Gegend nech mehrere bergiedem fab tilAntagen beifenn, bie jeber Almannetung und Befanntmachung würtig find, so bas biefer fab bit detiens zie eig bem Bedefrieffe im Bayern vollenmen entgricht, und bie aus fan bi fch er berginnten Befehffer mehr als einterbet weren fennen.

Ueberhaupt geichnet fich bas tonigliche Landgricht Bun flebel in iche vielen Induftlea gen bei gen gang besonders aus, wogu ber bortige thatige Landtichten, Bicht er burch feine Ermunterungen Bieles beitragt.

Wan ist daher wen Seite bes polykech nich en Bereins mit Mergadigen bereit, auch diesingem fiabritare, die so bieststätig einer ohremwethem Bekanntmadum juwidig find, bem gangen daperischem Publitum gur Besterung bes Arheise durch unfer dann jum Besterung bes Arheise durch unfer anzugeigen, und estucht daher bies um gefüllige Anzeige ber allerwördigten Manuer in biese indusfliesse, gewerterenden Eggend.

227. Bericht über bie Gifenbahn zwifchen ber Donau und Molbau.

(Dit einer Rupfertafel.)

wiffenschaftliden Reife besichtigte ich bie, zwischen Mauthaufen und Bubweis im Bau begriffene Gifenbahn, und erfaute mir bemnach bas Me'entifche bievon in gebeingter Rurge gur öffentlichen Renntenit zu bringen.

Ueber bie eigentliche Ernbeng ber Eifenbahn hat fich ibr Grünber und Baufibere, Mitre b. Gerfinee, bettich in feinem herausgegebenen Berte ertläri; und ich fübre baber nur allgemine, auf bie Ausführung biefes Baues Bejug hatenbe Rotigen an.

Die gange Bahniange von bem, bart an ber Donau liegenben Stabtofen Daut hau fen bie Bubweis nachft ber Wobbau, betragt 69,000 M. Aurent-Klafter, ober 17 bfterriciffe Meilen.

Auf ber gangen Araffe find nur zwei fliefende Gewäffer, ber Steigereborfer und ber Jamniser Mach, von A. —6' Berite, dam bie Bicinsuffrage bei Leopolbichiag, endich eine geoge Angabi von Schluchern und Bureifungen mit Bruden und Durchlöffen zu überfejen.

Das Brechen von 2 — 3000 Alafter Telfen auf ber öftereichischem Seiter, dann ber Aufführung einiger Dimme von 6 Alafter Hofen und mehrere Ausschnitzte von 5 — 6 Alafter Aiefe, dürften ju den schwirissten und juglich theuresten Baugegenständen geidhlt werden.

Die Strigung ber Rohn wirk aufer ber Stredtvon Burd bis Bubweis, mo bas Arrain nur
ein 120ftel auf die Richter guidft, nie mehr als frab Einlen (L") auf die Alafter dettagen. In Leephag ist de folge bent ber Bedhag ift ber Kodift Bund von 19 Meilen bis Wautebau fen um 238 Alafter, genn Bubweis bei 8 Weiein Lang um 174 Richter; auch befinden fin auf
biefer Erredt zur bergienntet Ertlen, Eine pubiefer Erredt zur bergienntet Ertlen, Eine pu 550, die Abert zu 1353 Slafter. Sats

Die englissen Eifendheren ruben auf tofen Erddemen. Da idesch bei ben hier vorkommenden Dammen ju A-G Allete Beh, mehrer Jahre erfodernich mien, um biefebn zu einem sichem Grad vom Gishglich abbrighes ma gleich anklandisch bie Rahn auf Z. oden 187berige, bei mit gelich bie Bahn auf Z. oden 187beritz, ebenem Aercain 24° diefe und auf 26° von einander entfernten Mauern zu festen. Man gab biefen Mauern auch außen 3 ihrer Hebe zur Gegen, nach innen wurden obeide inferfed ungeführte.

Der fiebe verbienspellt Geuvernistente um Debepubenbierter Ritter v. Ger finer trug auch bei bei fer Berfchrungstart noch Bebenfen; und man besolos auf bessen auch bei Bahn auf muffire Muerra ut gründent. Rade efterer är mit 2 Meuern sind 6060 Racfrer bergestelt; bir messen Wasern erhalten (63 ball obere Britte und 3 jur 40ber. Alls ich bie Eifenbahn befichtigte, waren 4-5 Meilen jum Gebrauch wollendet, die übrige Strede von Bubmeis bis Leopoldichlag fand ich nut theile wife fahrbar.

Um aber auch fene unvollenbeten Streden mit ben. fur ben Stein . und Erb . Transport eigens erbauten Rarren, beten 8 - 12 flets aneinanber gebanat mesben, befahren gu tonnen, ließ Ritter v. Gerfines bie Bahnen theils auf Gerufte (mo namlich Muffallungen Ctatt fanben), theite auf bem Boben felbft legen. Rach einer vorlaufigen Berechnung wird bie fammtliche Erbverführung bis jur gangichen Bollenbung ber Xm beit auf 50 Millionen Bentner berechnet; eben fo folten nach gemachtem Ueberichtage auf bie Befammtlange 170 -180,000 Current=Rlafter Soly, wie auf eine Rlafter Beteifeweg, (beibe Geiten gerechnet.) 25 Pfunb Comiebeeifen erforberlich fenn. Bevor ich jur Ertiarung ber Riguren abergebe, ermabne ich noch, bag gemag angestellten Berfuchen ein Pferb bei einer Steigung bon Totel auf bie Rlafter noch eine Laft von 130 - 190 Bentner aufmarte, und 200 Bentner abmares, ohne befonbere Unftrengung fortbewegen fann.

Die Koften ber Eifenbahn follen fich auf 1,200,000 Guben (C.B) belaufen. Rad sienen peinfbirgen Durchschnie bereim jabrich d, bienen peinfbirgen Durchschnie bereim jabrich d, 30,000 Bentner Salpseife, num der Belgeber im 30 Prej. berringstern Frecht; und vorflächt bei ber flatzglundern Keduften der Salpseife eine gespiese Bafabe und vor der bereim ber Belgeber und ber bei ber flatzglundern fe, fahrlich mut 25,000 Bentner, heite Salpseif der im ber bertrag bie Einnahme, dem Frenture zu 20 fr. Silber bertragt die Einnahme, dem Frenture zu 20 fr. Silber gerechner, ihreich . 150,000 ff.

Rach Abjug bes Rapital - Tilgungefenbs

gu 1 Proj. 1500 ff. Der Reparaturfrachtfoften, wie jener auf

Aufficht und Regie, beilaufig gerechnet, ju 50,000 ft. 51,500 ft.

Gretarung ber Riguren.

Rig. I ftellt ben Wertfas ber Geleifebahnen ber.

Die 6" im Gevierte ftarten Bahnholger a werden auf bie Geieiswelte von 3'6", 2" tief in die Possterbolger b eingelaffen, welche wiederum bei 6" hobe und 10" Breite, auf 8' lichte Entfernung auf bie in Ria. Il mit o bezeichneten Mauern, gelagert find.

Sig. II. A. bezeichnet ben Grundrif einer Gifenbabn, mit Weglaffung ber Fullmaffe zwifden ben beiben trodnen Mauern.

Sig. II. B. bezeichnet bas Profit einer Gifenbahn auf einer maffiven Mauer.

Sig. III ftell bas Profit einer vollenbetm Eifenabn ver. Die Breite ber beiben Banquets beträgt
460', bemnach bie gange Breite ber Bahn 9 Auf.
Die Gelden werben 3' oben und 1' unten breit, unb
2' tief. Die Ausfüllung zwischen ben Bolfter = und
Bahnbidgerm geschiebt burch feinen Ries.

Sig. IV. A und B ftellen Profile von Aufbammungen vor.

Sier fielt man, baf fewohl bir maffirm Matern fig. D., als bir birben auf 200" von einander ente frent aufgeführten Mauern in Sig. A. um 2 Auf unter ben narktichen Boben gefegt find, baber jeber Gefah vorgebeugt ift. Die Boldfomg finer, an ber Mauern fich anschließenben Erdbamme, beträgt auf 1 Abbe 1 Auf Zustabung.

Fig. V bezeichnet bas Profil einer Ercavation. Bei Exavationen befommt bie eigentliche Ausgausung in ber Sohle bie Beriet von 19 Auf, movon 9 Schub fut bie Bodn fammt ben 2 Banquets, fauf fur bie beiberfeitigen Gelben, und 4 Auf fur bie Ber-

men bestimmt find. An bem Ende ber Betten fangt bie Bischung an, wiede eine Dofficung wie 1 : 2 erfielt. Dermalen bat man bie Erzadzien nur fende recht, wo es der seine Grund julies, oder mit einer sehr, wo es der seiste Grund julies, oder mit einer sehr fleitm Sosson aus mur wer der hand bie Bach verdaus eröffens zu Konnen.

Sig. VI. A. bezeichnet bie Dethobe, auf welcher bie Gifenbahn-Chauffen überfest, im Grunbriffe.

Die Bertichung besteht in ber Bersicht, bas neben bem genbenlichen Beinschaum a, noch ein gweite geit, umb beibe Beime an ihren Dereftschen gang mit eifenem Schienen bei dem an ihren Dereftschen gang mit eifenem Schienen beige werben. Der Baum zusschen Beibelbigern a und be treite jed ber eine ber Getieflechen von ein ber Getischen aus der gegen bei gereit ber Gete bei men Kant be Getischen Beibertet i eines Anne ber inner Anne ber Getischen Beibertet i eine der bei bei Getafe gehrnben Fabrent i eine nicht geben bei bei Getafe gehrnben Fabren in bei mater fabren, so wie bis Begen aus dient Baben in be andere fabren, so wie bisfeb bereit Dehpen anzerbagt find, umb fig Bagen und gereit gefen werben isse, der all bem Durchschlicht, weite auf bem Durchschlicht, weite auf bem Durchschlicht, geben aus fen auf ben Durch bei Bahen anzerbagt find, umb sie gen Wagen bereite fabren, benerftelligtet.

Fig. VI. B. ift bas Profit von A im vierfach vergrößerten Daag.

Sig. VII bezeichnet eine Benbung ber Bahn.

Diefelben finb nach Rreiblinten angelegt, beren Bleinfter Balbmeffer 125 Rlafter betragt.

Da in der flatsten Kelmmung von 125 Kiefter Salmester auf die Elngs von 3 Kiester eine Aweischung von ihre geraden Beite nur mit 8 Kinier ausfällt, jo bliefen die Gescheklung micht einmat fraum schauen werben. Die nchigig absdisjung erhalten bie iben erft wann sie mittern Possiter die Ausbriedung in der die Beiter die

Fig. VIII bezeichnet bie hintere Ansicht eines Bagens, und die Art und Beife, wie die vorftebende Bereifalschiene mit ber horizontalen Rabichiene verbumben ift.

Run glaube ich biefen Gegenftanb binreichend er-

lautert ju haben, und fchliefe mit ber Bitte, bemfelben : einige Aufmerkfamteit ju fchenten.

228. Ueber einige neue Erfindungen jur Berg befferung ber Dampfmafchine.

(Fertfehung.)

Diefe übertriebenen und abentheuerlichen Berfpredungen erregten gleich anfangs bas, Diftrauen aller grundlichen Cachverftandigen, welche unter bem allgemeinen Enthusiasmus ber großen Denge ibre 3meifel und ihr rubiges Urtheil aber bie phofitalifchen Unmoglichkeiten aussprachen, bie jene glangenben Antunbigungen und Befchreibungen in fich hielten. Go ertiarte ber berühmte Profeffor Lestie von Chinburg icon im Jahre 1823 biefe gepriefene Erfindung fur eine Urt von Spielmert, mit bem man fich taufchte "); unb ber perbienftvolle Diretter bes polptechnifden Inftitute in Bien, Dr. Regierungerath Drechtl, bewies burch eine genque Berechnung ben Arrthum Derfins binfichtlich ber Rraft feiner Dafchine, unt zeigte, 1) baß biefe meber ein neues Pringip, noch eine vortheilhafte Berbefferung enthalte ; 2) bag fein fogengnnter Benerator, morin bas Befentliche feiner Borrichtung befter bet, eine fur ben 3med unvolltommene Borrichtung. und ein Robrenteffet weit vorzugieben fen ; 3) baß Damnemafdinen mit bobem Drud. auf Derfins Mrt eingerichtet, fur Brennftoff-Detonomie obne Bortheil feren, meil ber Begenbrud im Conbenfator gu groß mirb, mas ein geiner Bertuft an Rubeffett, b. b. on Brennmaterial ift: baber foiche Dafdinen benta 2Batt' fchen meit nachgufeben feven "").

") Gilbert's Annalen, XV. Band S. 118.
"Glibert's Annalen von 1924; XVI. Bb. U. St.
S. 217—228. Annalen von 1924; XVI. Bb. U. St.
S. 217—228. Annalen von 1924; XVI. Bb. U. St.
Ser blide fo 29-Spreichen Glindung habe to bereit im Ihore 1823 gelegenheitlich in einer Abhandlung berteit im Ihore 1823 gelegenheitlich in einer Abhandlung ber mathematifes phyllifalliforn Alaffe ber birligen ber der im der im der im der im der ber birligen der im der

tete: "Auf jeden gall barfte moblim Mile gemeinen von Diefer meiner Grfindung. bei melder nicht ble geringfte Befabr ei. ner Expiofion gu befürchten, ja eine fole de burd bas Dringip ber Dafdine felbit unmöglich gemacht ift, mebr mirtlider und praftifder Rugen gu ermarten fepn. als von ber allerneueften, mit fo großem Barmen angefanbeten Ultra : Dampfe mafdine bes gegenmartig iu Bondon fic aufhaltenben Ameritanere Dertins, mo Das Baffer in einem bis gum Glaben erbisten Gefäße fieben, und ber ergengte Dampf mit einem Drade von 500 bis 1000 Pfund auf ben Quabratgoll, alfo pon 60 bie t20 Atmospharen arbeiten muß, und mobel, tros aller angebrache ten Giderbeite: Runfteleien und Bor ficts : Dagregein, Die foredlichften Ungladefalle noch meit mehr gu befürch: ten finb, ale bei ben icon langft betann. ten. und aus eben biefem Grunde nad mebreren traurlaen Erfabrungen aroftentbeils mieber aufgegebenen am mobnliden Dafdinen mit bobem Drnde, von melden bie Pertinfde Borridtung fic eigentlich nur burd eine noch melt tubnere und gefährlichere Uebertreibung beffelben Pringipe unterfdeibet." -

rungen von Berfonen, welche England erft turglich verlaffen haben, fpricht man jest gar nicht mehr bon ben Dampfmafdinen bes orn. Pertins. In ber That barf man biefte auch ale ein Gtud fur bie Menfcheit anfeben; benn wenn es ihm auf fraenb eine Art gelungen mare, folde Dafdinen auf Dampffchiffen berguftellen (wie j. B. im Conbener Journal of arts ven 1823 eine Dafchine von 80 Pferbe Rraft für ein Dampfichiff swifden London und Dargate beflimmt angefunbigt mat), fo hatten bie jest vielleicht icon mehrere bunbert Perfonen ibr Leben auf bir foredlichfte Urt verforen. Die Unbanger bee boben Deud-Coftemes baben amae behauptet, es tonne febe Befahr bon Explofienen baburch berbutet merben , bag man folden Dampfteffeln ober Erzeugern eine binlangliche Panbbide gebe , moburch felbr einen vice bis fechs Dal ftarfern Drud ausubalten vermogen, ale berjenige ift, ju welchem fie fur bie Wirfung bee Dafdine beffimmt find , wovon man fic burch eine vorlaufigt Drobe mittetft einer bebrautifden Preffe überzeugen tonne. Allein auf felche Prufungen tann man fic, wie bie Erfahrung lebrt, nie mit Gicherhrit verlaffen, und es find fcon viele Reffet burch bie Rraft eines Dampfes gerfprengt worben , beffen Glaftigitat meit geringer mar ale bir Dreffung , welche biefelben bei ber Drobe ausgehalten haben. Es finbet namlich ein fehr großer Unterfchieb Ctatt swifden ber Birfung eines falten, ober in ber Tempregtur ber Atmesphare angebrachten Drudes und einer Preffung, wobei alle fiuffigen und feften Theile bie jum Gtuben erhipt merben, und ber Bufammenbang und bie Reftigfeit bes gewaitfam ausgebehnten Ditalles befto mehr gefdmacht wird, je bidee baffelbe ift, weit blefe Musbehnung in bemfelben Daage ungleicher wiett. . Siegu tommt noch ber befonbere Umftanb, bag bei folden Dafdinen, weiche nicht beftanbig im Sange finb, burch bie abmechfelnbe Erbigung und Abfühlung (Ausbehnung und Bufammengiebung) bas Metall felbit allmablig fprober und gerbrechticher wird, und bag ein metallenes Befag, melches beftanbig glubend von Mugen, und in Berührung mit Baffer von Innen erhalten wirb, einer febe fchnel-Ien Berftorung unterliegt, babee auch ber Bebrauch eines folden Apparates mit baufigen und toftbaren Re-

(Fortfegung felgt.)

229. Beibenbammer Brude in Berlin.

(€dituß.)

Unter biefen Bedernbegen (bie wieberum burd Freiglichter u. fi. m. beründen find, mit deirehaft an beiben duftern Seiten burch ein Gefinft geschleffen terben) ruben bir eilernm Zechpatten; bibe lange Genten find burch ein mit bem Geffing verbundene Gitter bezichte, Zuf biefen Sehhpaten if auf beiben Seinen ein durchgefunden Zertleis von behaumen Branispinen angefreise, wiesen wiesen ein Pflasse von tleinen an gefpatten Geberien (Mestaltpflaste) für ben Robebomm anneten ift.

Die gangt Lange ber Brude, mit Einschlie ber Stienpfeiter, ist 177 fuß, und die Breite, ben einem Gelander bis ju bem andern, 34 fuß, die Breite jeben Trottoies ift 7 fuß, und die bes Schrbammers 20 fuß.

Die Bricht hat burchglangig eine berignettel Cogerbaten. Die weifentlich Berbefferung zu erreichen, ift foldes I5 gell niediger geitzt, 'als bie alte Bechte in ber Mitte ber Bugftappe mibitt, welch berbeaupt bei ihrer fleiten Zogs, befonders in en Magtiappen, febr gefchrich wer und zu manchen Unglüdefallen Brenniessung der ber bei ber bei bei bei bei gefatzte bes Durchferm ber bedeitsberm Geffen niebt.

Sammtiches Gifen ju biefer Brude wiegt obngefabr 8000 Bentner, und ift ju Gleinig in Sole- fien geaoffen.

Die Koften bes gangen Baues, mit Einfchinf bes Grunbbaues, ber Strinfchalungen, Pflaftrung, Inteeimbbude u. f. w. betragen bie Cumme bon 55-60.000 Thirn.

Der Bau ift gang auf thigt. Roftm angeferigt. Diefe Brude ift bie erfte uber einem Cerem mir eine Duechfaber, vo bie Bogen auf 'eiferent Pfeilern und Sauten ruben. Seibst in England, beem tuben Ketenbriden bas Ersauenn ber, Weit erregen, find ohne ifte Bruden nicht verbanden,

Berechnet man, das bie alte fleite Belede follt inche ofen Gefahr zu paffiren war, nub bies Gefahr jest völlig sermieben, do bie neue Briede um 48 Ball teifere im Mittelpuntte gelragt ift, und bie An- und blafabren fo bequem als möglich, wie es bie Sociatied gestatter, angelegt und noch eine Berbefferung zu erwaerten steht, wonn die baran galnumben merhan Gerabus umpehant unerben follten, fo ill es wohl einbent, daß biefe Briede, aufer ihren Berecht, obg biefe Briede, aufer ihren Berecht, als Bierbe ber Stabt, jet alle Anfpeldie auf Bequemichteit, beffer Tabet te. befreibigt.

230. Bereitung eines Papiers fur Beichner und Maler.

Man isst gestürreiten Aroganst nurer Unreiheum in altem Bassel'r auf, und findt bade is Enststenden von Allemann in Ammen Dapies ober andere Stefft, weicher man mit diese Ausstellung, durch diese auch eine Erstellung der eines Platife, überfriecht, umd dann an der Luft, altenfalls auch mit Beihölft der Pestmademe trechter, find zur Ormaterie diese Auffand, umd auch zur Wosselmert gegenet, wenn del lettere die Jahren der Gestellung der Vertragen der eine Bestellung der Vertragen der Vertr

231. Borichriften hinfichtlich bes Bleichens.

Bom Cinwelden ode Gabren. Det biefer Brechent bei man bie Alffigt eine Roften fer feifche affalinische Lauge, die Unreinigkriten gu befeifigen, welche bie Beuge mobrend ber Jaberfarion eirm Opinnen und Weben angenammen gaben, and bie bei ber folleren Bochandung fich leicht festigene feineten. Blads wird maift mit ber hand gespranen, wogel bie Spinnerin die Jinger balify mit Spelchie befruchert, bamit fich ber Jaben leicher austischen ides um bichter mit. Da unt Boriefet noch met Sub-

ftangen auftof't, ale Baffer, fo tagt fich benten , bas bierburch viele Unreinigfeiten in bas Garn tommen. Schon megen feiner Befchaffenheit wirb berfelbe, fobalb er troden geworben ift, ein gabes Sautchen auf ber Dberflache bes Fabens bilben, und auf biefe Beife bie Auffofungemittel einigermaßen binbern, mit bem im Innerften bes Fabens befindlichen Farbeftoff, ber burch bas Bleichen befeitigt werben foll, in Berührung gu tommen. Da bie Baumwolle auf Dafdinen gefrempelt und gefponnen wirb, fo ift fie einer fo regefmagigen Betunreinigung nicht ausgefeht, mogegen fie baufig burch Del befubelt mirb. Beibe find übrigens burch bie Weberfchlichte verunreinigt, ohne melde fie nicht gewebt merben tonnen. Der Leinweber menbet gu biefem Brede in ber Regel einen fauren Rleifter an, ber aus Safergruse bereitet ift und mit einer Burfte auf bie Rette getragen, bierauf aber burch Ueberfabren mit einem Biegeleifen getrodnet wirb. Dann ftreicht er mit einer etwas eingetalgten Burfte barüber binmea. Der Rattunmeber wenbet bie Safergrubichtidte felten an, und bie große Berbrennlichfeit ber Baummolle etlaubt ibm nicht, ein fo fcnelles Berfahren bei'm Trodnen ju beobachten. Geine Schlichte bereitet er meift aus Baigenmehl ober gabrenben geftampften Rartoffein, ober einer Difchung bon beiben; bie Rette trodnet er aber mit einem großen Bentilator, worauf er fie, wie ber Leinweber, mit ber Talgburfte überfahrt. Das Fett, welches auf biefe Beife in bas Beug tommt, wirb, wenn man fpater bas Mbfengen anwenbet, noch ftarter firirt, und geht, wenn es nicht burch vorlaufige Ben banblung befeitigt wirb , fpater bei bem eigentlichen Bleichproges nicht beraus.

und burch ein Rreug unter ber Stuffigfeit gehalten, meil fie fonft bei'm Unichwellen uber bie Dberflache fteigen. Auf ben Boben werben Beibenzweige gelegt, bomit burd bief Unichwellen fein ju ftarter Drud In biefem lauen Babe wird bie Schlichte entftebt. geboria aufgrioft , mabrent ein beifes fie nur ftarter mit bem Beuge vereinigen murbe. Dach furger Beit permifcht fic bie Schlichte mit bem Baffer und bewirft megen ihrer frubern Gaure, Die Effiggabrung. Es wirb eine innere Bewegung bemertich , bie Temperatur erboht fich, und bie auffteigenben Buftblafen, melde bie leichten Deltheile mit emporbringen, eegeugen einen biden Schaum. Inbef find biefe Birtungen boch getinbe, weil bie Schlichte , im Berbattnif gum Baffer, bon geringer Quantitat ift. Die fauren Calge vereinigen fich (nach Some) nach ihrer gofung mit ben bligen ober fettigen Theilen und machen biefe ba= burch im Baffer aufiostich. In biefem Buftanbe merben fie burch bie innere Atuffigleit balb ausgemafchen. Diefe Gabrung lagt man nach Befchaffenbeit ber Birterung 12-18 Stunben bauern, fie tonnte aber auch (nach Des Charmes) 48 Stunben ohne Schaben anhalten. Daß fie geborig lange gebauert bat, erfennt man an ber Denge bon weißen Blafen , bie auf bie Dberflache fteigen, und einem etelhaften Geruche, aber baran, baf bie Artifel ftatt ihrer fruhern |grauen ober brunen Rarbe eine bellgethe angenommen baben. Benn feine Luftblafen mehr auffteigen, fo gertheilt fich ber Schaum und fcblagt fich wieder nieber, weghalb er auf rechten Beit abgenommen werben muß. Milein noch mehr muß man barauf feben, baf bie faulige Bahrung nicht eintrete, weil biefe bas Gemebe theils murbe macht, theite einen bunteln garbeftoff erzeugt und firirt, ber fpater nur febr fcmer zu befeitigen ift. Wenn man auf bie eben ermabnten Umftanbe geborig aufmertfam ift, wirb man biefen Dachtheil bermeiben fonnen.

(Fortfegung folgt.)

Diszellen.

232.

Bebern auf hollan bifche Art gu gieben.

fast bedennben Moffer, ibi fie gebeng weich geworben, umb berbe fie bann mit Deuef unter bem Ricken isned Meffers. Dies wieberbeit man so ert, bis ber Riel nach bem Erfalten burchsiebtig umb bie fettige Bernetvan gany befrijder ist, Dann tauch man bie Spule jum' legten Mai ein, um fie zwischem Dummern und Beigefinger eund zu wellgern, umb trochnet fie bierund bei geinber Wildern.

Beifd mit holgeffig besteiden erhalt nich lange volltemmen gut und schmadboft. Dr. hou pfon von Nenn Dort bot bievon halfige Weitude ger macht. Er life bas Gielich, wie gewöhnlich, mit Geli, Caberter und Jaderr walchen, bann edhgeffich i Weden im Podetl liegen , endich beraudenthum, 24 Erunden lang aufhöngen , and bernach mit hil je if effig beneren. In venigen Tagen rehalten alle Stude bas Anschm von Mauchteiloft; auf gielich Art vereben auch Schniern und Bangen bedandte.

In Rüdfick ber Ceiparnis ift ber Unterficie auffelten. Die Unteffen fie des Auchern wen 100 Pfend Beisch betragen 37 Cente; ber Effig für biefelde Quantikkt felte nur h Eenst. Was dere von weit gefien plickigkief ist, das bes dere fauhrert fleich, wenn es aus dem Nauchange tennut, gerebnich ein Deitspiel istem Gemichtes weitert; allein mirb desfebe mit Hotzleeffig bestrichen, so sinde teine Berminderung flatt. — Seiches Liefch das fich auf Schiffen oft ilnger auf 15 Menate veillenmen gut erhotten.

233. Ueberficht ber Literatur ber Polytechnit fur bas Quinquennium von 1821 bis Enbe 1826.

Sandbuch ber kandbucung, vergüglich in Rücfigurung ber Landbucung, vergüglich in Rücgebaute, von Gilt. Reit Auflage. Perausgegeben von Kribericie. 3 Edle. Verim 1822. 8. — Ben wielten Auflerei fig Wännichwei im Isher 1820 eine wierte Auflage in 2 Binden, und 1822 eine fünste Auflage erfohienen.

Praktischer Unterrioft jur Berfoffung eines tichtigen Bauanschlages. Ben F. Sar. Ite Auft. Wien 1825. 8. Ueber die Anwendung der Eurven von Holy und Gugefiffn zu Dichern und Brücken. Bon Bott. Augeb. 1824. 8.

Runft, und Gewerbe, Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Berbandengen bef Berein. — Die Anigen verbeilichter Begenius für Gereibliener. Mie, delbefrieder und beinfinnen. — Diese entst neue Erickenung ber Zwiffendeben. — Deweiterfreiter Molden und Appendix wie welchen aber eine eine eine Freisen von der der der eine eine Freisen. — Gleicheiter Gereiber der gestellt der der der Gereiber der gestellt der der gestellt der gest

234. Berhandlungen bes Bereins.

De Ausfaly bes polgechnichem Bereins bat fich berentigit gefunden, ju beschiefen, daß vem bem finftigen Jahre amgesangen ber Preis de Mereindblattes nieder um einem Gulden für den Jahrgang erhöbt nerbe, meit biefer Preis beriets in den vorign auf feldheren Jahren beflanden, indem fich ber Ausschusdbergunge, daß die Herchfeum Deffilten den nichtigen Ausfalan bertaus nicht angemefing gemesen.

Der Jahresbericht und bie Rechnungen, welche in furgem werben befannt gemacht werben, enthalten bie Rechtfettigung biefer Magfregel, und ber an fich unbebeurenben Breifeberbhung.

235. Die Anlagen vortheilhafter Magagine für Getreibforner, Dehl, Gulfenfrachte, und Leinfamen.

Aus von Wiebefing's "burgerliche Baufunde ober Givil-Architectur" IV. Band &. 34. G. 447. (Dit einer Aupfertafel.)

(were times outlier

(Fertfebung.)

Ich bate bagt ein Ercheck und jum innern Duschnifter 3ch gib angemennen, nie bet beigleigte Wöhnig geigt. Die innere Maure a. werde einen Schuth flart jurangemennenen Jobe von Co Jul aufgebietet. Dennie aber bie Sennenfresteller feine nachfebeilge Wilkiams auf das ver ber Einischlettung vollsemmen trechte und gereifte Gettreibe berroebringen, werbe auf 2 July Abfant von biefer Mauer eine gweite, etwa 12 Boll ftarte, b. aufgefühtt, an jeber Ede noch ein Streben pfeiler angebracht, und ber Bwifdenraum c. mit trodes nem Thon, Rehm, Mauerfchutt ober Cand gefullt "). Die Abtheitungen d. ber vericbiebenen Schachte fomobt. als bie innern Gidchen bet Mauern a merben mit in einander gefpundeten anberthatb - bis gweigofligen eichernen ober fiefernen trodfenen und gegen bie Mauern zu mit beifem Theer ober Dech angeffrichenen Planfen verfchaft, bamit bas Getreite von ben Mauern frine Reuchtigfeit anglebe. 200 bas Buffeifen mobifeit iff. moaen bie Cheibemante baraus befleben. Um bie Rorner in bie Coadhte von oben burch bie Deffnungen e einzulaffen, nehme ich eine übermolbte Durch= fahrt A. B. von 6' Breite. Der mit Rorn belabene Bagen batt in ber Mitte bes Raumes C, bavon mers ben bie Rornflide mittele eines in D angebrachten Bornbafpels aufgezogen, und über eine bingufegenbe fchiefe Gtache jur Deffnung bes Chachtes gefchoben. Damit bas Rorn ober Deht auch unten aus jebem Schachte wieder berausgenommen merben tonne, je nachdem man es gebraucht, wird bei f eine eiferne

Platte angebracht, bie mit fo fleinen Bochern verfeben ift, baf tein Getreibeforn burchfallen tann, woburch aber bie Luft, welche vom eingefchutteten Rorn abmarte genrefit mirb. einen Musgang finbet. Dan taft einen fcmeren eifernen, unten gang fcarfen Schieber f in zwei eifernen galgen laufen, ber vermittelft zwei Drillingen eiger vergabnten, an ben beiben Geiten bes Chiebers vorftebenben Ctange aufmarts bemegt werben tann. Damit ber untere Theil eines jeben Chachtes gantlich geleert merben tonne, muß unterhalb biefen Schieber f eine eiferne Platte, Die gum Mutbeben eingerichtet ift, angebracht werben; ibr Raum unb bie Deffnung bes Chiebees ift jum Gintritt eines Mrbeitere bintanglich groß ju machen. Muf bie gemauerte Coble eines jeben Chachtes fint Baft - ober Robrmatten ju legen, bamit bas untere Getreibe feine Feuchtigfeit einfauge; jur Borforge tonnte man bie innern Banbe eines jeben Schachtes auch noch mit gang bunnem Blei belegen. Co wie jeber oben mit einer Balfenbede belegte Schacht mit Rorn angefullt ift, wirb Die obere Deffnung e mit einer Platte von Gifen, Blei ober gebrannten Stein jugebedt , und baruber fomobi ale uber bas Bemolbe bes Schachtes eine 2' bobe Thomlage gefchlagen. Beil fich aber nach einiger Beit bas Rorn im Schachte vermoge ber Schwere fest, fo öffne man nach einigen Monaten ben Schacht, fulle ibn wieber auf Die guvor angebeutete Beife "). Das Dach biefes Thurme, ju beffen Raum man vermittelft ber in ber Mitte angebrachten Treppe fauf beren untere Stufen man auf einer angelegten Belter fteigt) getangt, mare jum beften aus Gifen fonftruirt, und bie Ginfahrten AB find mit großen eifernen Thueen au

verfeben, um bas Dagggin gegen Ginbruch ju fichern, Muf biefe Beife ift jeber Betreibefcacht bermetifc verfchloffen; Rorn und Debl find alfo ben Ginwirtungen ber Luft entrogen , fo wie por ber Connenmarme gefchutt, fomit auch, fo lange noch ber Chacht mit einer folden Lage Rern angefullt ift , bag bon unten mabrent bem Ablaffen beffetben feine Luft in ben obern , Theil bee Schachtes bringen fann, gegen alles Schwinben und Berberben gefichert. Benn gleich Rorn unb Debl noch guft enthalten . fo ift boch biefer Gas une fcablich, wie bie oben angeführten Mufbemabrungsarten biefer Subftangen beweifen; benn bie Bleitufen maren, wie jene Berfuche geigen, oben an pier Finaer breit unangefullt , weil fich bie Rorner gufammengefest batten , bennoch maren fie in bem Buffanbe erhalten, wie bei ber Ginfchuttung.

(Schluß folgt.)

238. Ueber einige neue Erfindungen jur Berbefferung ber Dampfmafchine. (Fortfegung.)

So wenig bie boben Erwartungen, weiche bie Perefin sich Erfendung aligmein erregt hatte, burch ben Erfolg erechsfrisse wurch, umb so weit der sogen nannte Genecator in sieher Wickrung hinter ben alfanzende Refferedungen biefes Mechanisters under blieb, so brachte biese Erfindung boch ben zufälligen Becthelit, daß man neurbings auf einen ber michtig finn Gegenfläder bei allen Dampfmachenen: Die Erzugung bes Dampfes, aufmerkam gemacht wurch.

Bei so bieten nenne Ersphaungen und Kinstleiten, wodung man feit einem balten Zhehunderte bie ein gentliche Rechanit dieser Massinien, d. b. die Sernatur und Reteindung ihrer beregischen Theilig, zu vereichten mit immer mehr guber, um die aus dem Kissell sich erweickliche Karst vos schlieben Willeden Willeder der die vertragen der die Vertragen die Vertragen die Vertragen die Vertragen die Vertragen die Vertragen der Vertragen die V

[&]quot;) Der Berfesste bemerkt noch nachträgtich, daß einige Icht and nach ber erfen fällung ber oben erwähnen Kornguben (lind) beschlesst einige Zag iber ohn gelallt merben miller, dem ich ist fich danin enwickliten "Diesle einem Ausgang ficher, mod ber berech alle immerischen der Köner entstanden Raum aus "Allt merbe. Diesle Bersche wird und dei ben gujallt merbe. Dies Bersche wird und dei ben gut überer brauchten und oben beschriebenen Kenngruben annerweibe.

Menge ununterbrochen in bie Dafchine ftromenben Bafferbampfes von einer bestimmten Glaftigitat, nicht anbere ale aus einem gewöhnlichen, verfchloffenen Reffel erhalten gu tonnen, und alle Berbefferungen, melde man an biefem fo mefentlichen Theile ber gangen Borrichtung ju machen" berfuchte, befchrantten fich auf eine mehr ober minber vortheithafte Form biefes Reffele, und auf mannigfaltige Abanberungen im Baue bes Dfens unb ber Flammenguge, um bie Birtung bes unter bem Reffel, burch, und um benfelben angebrachten Feuere moglichft zu verftarten; babei behielt man aber immer benfelben Reffel, b. i. ein berich loffenes, in feinem untern Raume mit tochenbem Baffer, im obern mit Dampf gefülltes, Befag, Diefes mochte nun von Rupfer, von Gifenblech, ober von Gufeifen verfertigt und jufammengefebt, fugelformig, colinbrifc ober prismatifch geformt fenn.

Diefe Borrichtung bat inbeffen fcon in ihrem Pringipe febr viele und gtofe Dangel, melde gwar fcon langit eingefeben und anerfannt, jeboch erft in ben neueften Beiten recht auffallend unb fublbar gemorben find, feitbem man namtich, um bie gange Da= fcbine ju peteinfachen und ihren Umfang und ihr Gewicht gu verminbern, angefangen bat, bie Glaftigitat bes Dampfes mittelft ber bochbrudmafdinen bie gu einer bem Drude von gwolf und mehreren Mtmospharen gleichen Spannung gu treiben, wobei bie Unficherheit aller Reffel burch gabtreiche Ungludefalle in England und in Amerita auf bie traurigfte Art fich ermiefen bat. Befonbere fürchterlich, und bem Springen einer Pulver-Mine gleich , maren bie Birfungen bes Berplabens ber ftartiten und bidften Reffel von Gugeifen, von welchen bie größten Stude mit unglaublider Gewalt weit umbergefchleubert, gange Gebaube, ja oft balbe Straffen gerftorten. Minber gefabrtich jeigten fich gwar in biefer Sinficht bie aus ftartem jufammengenieteten Gifenbleche verfertigten Reffel : allein auch biefe, fo wie bie fubrigens viel gu foftbaren) tupfernen Reffel, finb bei einem farten Drude von Junen bem Berften burch Aufreifen , ober bem Logreiffen ber Dieten ausgefest, und babei ift auch ihre Unterhaltung febr toftbar, indem bas Gifenblech

am Boben und an ben Seiten in, harzer Beit verbrannt und burch Boft gerftort wird, fo, baf ken Refest biese Art bei befanbigem Gebrauche icnger als gwei, bochfens brei Jahre zu bauern pflegt.

(Fortfehung folgt.)

237. Bathgate's verbefferte Dafchine jur Appretur von wollenen ober andern Geweben.

(Dit einer Beichnung.)

Die Mofdine ift in Amerita erzunden und vor deber 7 Iahren nach England gebracht worben. Seit diefer Rich find viele und große Berbeffreungen an ihr gemacht worben, aber die Mafchine, weiche Derr Batha gate gu Gatlashiels erbaut hat, ift eine ber neuelfen und besten.

Der Bredt ber Maschine ift, von ber Oberflidge wolliner ober anderer Gewebe, Diefenigen Fasern und Jaben abzunehmen, welche bem Sabrifat ein rauhes und grebes Aussichen geben, und bie gange Dberflidge eben und gleichsemig zu machen.

Sig. 2 ift inn seripetivife Anfact ber Mafchine; Sig. 2 in Durtvachschnitt ber Scherrzugeg, und Big. 3 im Littlanduchschnitt ber Schiffe und Sopfe, wider bat spiralfemige Scherzug in Beregung febr., auch ift bie Art angegigt, wie es mit bem andern Scherzuge (Scherzuhart) in Berbindung gefet wich.

A A A Bis 1 ein große Geschell aus Guglein. BB ba de werschiche Geschel oder der Wogen mit A Abern an 2 Durrachfen. Die Rüber brusgen sich auf dem tenten Rigein des großen Geschelle A A, jur Seite ber Bahnstangen d d, weiche an die Riegel geschwarte bei der der der Bahnstangen d d, weiche an die Riegel geschwarte find. E eine Rolle mit einer ausgeschein Bahn, neicht sich du einem Bayen berich, der im das Gesche in der Bahn, neicht sich den eine Machante bei der bei gange Machine im Bewagna.

Bolle angeschaubt ist, und welchen einer fest an bie Bolle E angeschaubt ist, und mittelst eines Riemens T, welcher ten einer andern Waschint berdemmt, biesiebe in berbende Bewegung spt; der andere Wirtel
ist leder, und bewegt sich feri auf dem Japsen. Seine
50 *

Rolle am Enbe bee fpiralformigen Cheerzeuges wirb burch eine Schnur in Bewegung gefeht, welche einmal um fle berumlauft, und bon ber Rolle E bertommt. G eine Rolle, um welche biefelbe Schnur berumlauft. Sie taft fich auf bem Geftell A A fchieben, um, wenn es nothwendig ift, eine ftartere Unfpannung ju geben. H eine tonifche Rolle mit 3 Laufen, und feft an bie Relle G gefdraubt. I eine fonifche Rolle, abntich ber Rolle H und von ihr in Bewegung gefest, aber mit ihrer Bafis in ber entgegengefeben Richtung. Die 3 Laufe ober Babnen finb bagu porbanben . um bem Bagen BB verfchiebene Bewegungen zu geben. 5 ein Betriche, an bie Rolle I befestiget, welches ein Rab in Bewegung fest, an bas eine Rolle Il gefchraubt ift. L eine Rolle an einer Spinbel, welche am Bagen befeffiget ift, und vou H in Bewegung gefest wirb. M eine freie Rolle, welche fich auf bem Geftelle A fchieben taft, und jum Spannen bes Riemens bient. O bas frirafformige Schoerzeug, aus einem guffeifernen Cplinber mit bunnen Ctabiftuden beftebenb, welche ringeum fpiralformig eingelaffen finb, und einen hatben Boll berverragen. Das anbere Scheerzeug befteht aus einer bunnen Stablplatte, welche an bie Detallftange v. Rig. 2 angefdraubt, und burch bie umbrebenbe Bemeaung bes fpiralformigen Scheerzeuges bergeftatt in Ibatlateit gefebt wirb, baf beibe wie eine Cheere wirtfam werben. m eine vieredige Gifenftange, oben gerabe, und biggonal unmittelbar unter bie Coneibe bes uns tern Scheerzeuge v geftellt. Un jebes Enbe biefer Stange und im rechten Bintel mit ihr ift eine Coraube mit 2 Schraubenmuttern befestiget. Diefe Schrauben bienen bagu, biefe Stange an bie oberfte Stange n in ber Mitte bes Wagens BB feftaufdrauben, umb mit= telft ber Schraubenmuttern wird er in jebe fur Corergeuge fchidliche Bobe emporgetrieben. o ein Sanbariff, melder bas fpiratformige Scheerzeug unterfifente bas anbere Enbe biefes Griffs paft in einen Salg am Enbe ber Metallftange, an welche bas untere Cheerzeug gefchraubt ift, und gu biefem Bebuf ift an jebes Enbe ber Stange ein bides Stud gegoffen, wovon man emen Theil bei v fieht. Es fchiebt fich in biefem Ralte mittelft einer Schraube mit gwei Batebanbern, welche in

eine Platte eingreift, wie Sig. 3 bei v gu feben ift. In ber nothigen Lage wird biefer Griff burch bie Schrauben u gebatten. Somit wirb bas Scheerzene O in bie richtige Lage gebracht, um mit v gu fconei. ben, und es ift ttar, bag, wenn v in Thatigfeit gefest wirb,' O bintermarts bewegt werben muß, bamit bie Schneiben auf einander mirten tonnen. Um bas Scheerzeng O bober ober tiefer gu ftellen, was auch nothig ift, bat man bas Lager, auf meldem es rubt, mit einem Salg in bem Griff o eingefügt, woburch erfteres feft jur Ceite gehalten wirb, babei aber alle Grie beit behalt, fich bequem auf - und abgubervegen, unb bieß geschieht mittelft bes Belgens t, welcher mit einer Schraube auf ben Griff und mit einem Ropfe auf bat meffingene Lager bes Scheerzeuges einwirte, fiebe Rig. 3. In jebes Enbe ber Stange v ift ein fleiner Bolten eingefügt (bei m Fig. 5 mit Punften bezeichnet). Diefe Bolgen ruben auf Spuren in ben Detallplatten 60, welche an bie Enben bes Bagens B B gefchraubt finb , und mittetft angebrachter Ginfchnitte in biefem Beftelle, fonnen fie rud' - ober pormarte bewegt merben, fo bag bie Schneibe bes untern Scherrzeuges geran über bie Stange m gebracht wirb.

(Chluf folgt.)

238. Neue Art Glas ju bereiten.

herr Lean ap erfant eine Methebe Blas cons Pottafche ju bereiten, und erhiett bafur ein frangefifches Patent. Er tagt babei folgenbermaffen perfatren: Es merben 100 Theile trodnes ichmefelfaures Ratron , 656 Theile Riesfand und 340 Theile Ratt, wele der en ber Luft gerfallen ift, genommen, und biefe verfchiebenen Stoffe mit achtfamer Genauigfeit untereinander gemifcht. Der Dfen und bie Dafen eber Tiegel muffen bis gu einer rothlich weiffen Garbe erhitt merben, worauf man bie Daffe in fleinen Sageln in ben Bafen fest, bis er voll itt; bann verflopft man bie Dunbung bes lebtern und ichiebt ibn in ben Dfen. Gobath bie Daffe gufammen gefdmoften ift , febt man mehr hingu, bis ber gauge Safen mit einer gefchmolgenen glabartigen Gubftang gefüllt ift, bann wird fart nachgefeuert, um bie Daffe, fobalb ats moglich, in guten Fief ju bringen. Wenn der Daupf fis nach und nach ju erlieren bezinnt, fo nimmt man von Beit zu Seit ein wenig aus bem Soffen, um zu fehrn, ob bet Elas dinicksgisch fein ift, wos gewöhnlich nach 22. Eineben geschießt. Es tann num beratebriet wereben, jiede auch ohne Schoben nech einmat fo tange im Den bliebe d.

Es laffen fich auch 100 Abeile gut getrodnetes fatsfaures Ratron mit 123 Abeile Ries und 92 Abeile Luftdalt vermifcen, woraus man bei bern Schmeljen binnen 16 Ciunben ein gutes Clas erhalten wird, welches ju allen Brecten brauchbar ift.

, 239. Erfagmittel bes Gummi fur bie Rat-

John Bourdieu ju Condon hat einen foleimigen Stoff, weicher beim Druden ber baumwolkemen und anderer Zeuge als Mittel jur Berbidung ber Beihen flatt bes Gummi und Rieifters gebraucht werben fann, erfunden.

Das Material, woraus ber Schleim bereitet wirb, find bie Camen bes Johanniebrobes, welche bon allen übrigen umgebenben Sautden befreit merben muffen. Um bas Lehtere gu bewirten, weicht man bie Samen mehrere Stunden ober überhaupt fo lange in Schwefelfaure ein, bis bas Sautchen beim Reiben swifden ben Fingern fich abloft. Gobath man biefen Erfolg bemertt, werben bir Camen aus ber Caure genommen, in Baffer abgewafden, und um bie Trennnng ber Sautchen gu bewirten, entweber im BBaffer berumbewegt, ober getrodnet, und bann in einem Tuche cerieben, mobl auch in einem Gade ober einem Giebr gefcuttett. In jebem Salle muffen bir Gamen ferner gut getrodet und bierauf in feines Pulver vermanbelt merben. Diefes Bufver mirb auf aleiche Art angemenbet , wie gegenwartig all jemein bas Dehl und bie Starte, mit bem Unterfchiebe, bag bas Putver ber Jobanniebrob = Samen 30 bis 49 Minuten lang mit ber gu verbidenben Gluffigfeit gefocht werben muß. Gin Dfund Sobannisbrob = Camen, melde man auf bie befchriebene Art pon ihren Dberbautchen bra

freit hat, leiftet im Algemeinen eben fo viel als 9 ide 10 Pfund Cenegal. Gummit lide man bien agen, um fich eine Peration qu erfparen, jeine Soule den an ben Samen, 6 entspricht ein Pfund ber ichteen in feiner Weitung einer Menge von 8 Pfund Sen eggl. Gummi.

240. Kartoffel : Rleifter.

Ein Pfund' abgemoldener und geriebener Kartofein wirn mit 1 Imag Waffe unter beständigem Umeide ern jum Koden gekocht und 2 Minuten lang darin erdalten. Man nimmt die Wischung vom Keure, seis ibe nach und nach 1 Leth spingsputerten Ala un gu, und vermengt benfelben gut damit. In diesem Zuflande ist der Ariette soch durchfelmend, und jur Derwendung drauchen. Er dommt mohifelier gu flefen, hat meniger Geruch als der Wehltfeister, und binde den fo fcft.

241. Sonberbares Befeg rudfichtlich ber Penbelfcmingungen.

Das mertwurbige Befet, bon bem wir bier eine furge Angeige geben wollen, ift von Brn. Davies Bilbert, einem Parlamentsglieb entbedt morben. Es tagt fich namlich febr einfach berechnen, bag gebe einabllige Beranberung bes Barometerftanbs, in fofern bie Schwere ber Luft allein in Betracht tommt, ben Bang einer Uhr mit einem meffingenen Penbel um etwa & Secunden auf ben Jag veranbern muffe. Muf Berlangen bes Dr. Gilbert ftellten nun Br. Donb und Dr. Brinften bri'm bochften und niebr'aften Stand Des Barometers Beobachtungen über ben Gang von Benbeluhren an, und fanden gu ihrem großen Erftaunen, bag burchaus feine Beranberung mahrgunebe men fen. Bei refficher Ueberlejung bes Begenftanbe fiel Srn. Gitbert bei, bag bie Befchleunigung ber Somingungszeit, welche, in Tolge ber Berfleinerung . bes Shwingungsbogens und bes Musichmentens, burch ben vermehrten Biberftant, indireft erzeugt merbe, ein megbare Quantitat fenn tonne. Er hatte bief gmar fraber icon beachtet, allein gealaubt, baf biefe Quap -

sitch, der durch die Bereinberung ber foc. Schwere ber Left erzrugten Bergiscrung siemtlich gleich fen, 6 bag ei einem Mergingspenbel (spe. Schwere 8.8) mit einem Schwarze 8.9) mit einem Schwarze 8.9) mit einem Schwarze 8.9 bei einem Schwarze 8.9 bei burch bie Scheferig fer Zuft weutsigder Bergiscrung, burch bie aus der Berfeinerung bes Schwingungsbegenst und bes Aussichwentens entspringende Berickspenie und bes Aussichwentens entspringende Berickspenie und bes Aussichwentens entspringende Berickspenie anna bewenstellt werde.

Wenn bahre bei jeber Penbeluhr ber Somingungsbem and biefem Gestes abszelichen mirt, und bie Dichigkeit, se wie ber baburd beranlagte Miberfamb bes Mediums sich vernahmert, so merben bie aus beiben Urschen entspringenben Zeitwefaberungen gleich fren und ich gesenstellt auflebem.

242. Borfchriften hinfichtlich bes Bleichens. Bon James Rennie.

(Kortfebung.)

Rudfictich ber jum Einweichen fich am beiten eignenben Stuffigfeit, find bie Meinungen bon jeber febr getheitt gemefen, gewohntich menbet man übrig gebliebene Afchenlauge an , weil biefe nach ber gemeinen Unficht bie ftartfte Babrung hervorbringt; allein bieß fann auch ben ben Unreinigleiten berrubren, bie fie in großer Menge enthatt. Bei'm Bleichen feiner Rattune barf man fie jeboch nicht anwenden, weil fie unaustofchliche Aleden erzeugen fann. Die Michenfalze tonnen bie bei ber Gabrung entftebenben fauern Calge binben und beren Bereinigung mit ben fettigen Unreinigfeiten verbinbern. Wenn bagegen bie Afdenfalse nicht vorber gefattigt ober gebunden werben, fo tonnen fie baburd nuben, baf fie bas Talg ergreifen und ableiten. Dr. Some wollte biefen Puntt erlebigen, burch frine Berfuche wurde jeboch nichts entichieben ; Des Charmes manbre mit Bortheil Rattmild an; er lief bie Artifel barin nur 5 - 6 Stunden, morauf fie au ben fpatern Proceduren binlanglich vorbereitet maren. Inbef ift bloges Baffer, wenn es nur nicht an Beit febit, eben fo mirtfam, und man giebt ibm in Arland

entschieben ben Borgug. Auch eine Rleieninfuftom ift empfohien worben.

.. Benn bie Artitel hinreichend, eingeweicht finb, mitb bie Gluffigfeit abgezogen. Gie merben bann gemalft ober geflopft, um alle aufgeloderten Unreinigfeis ten auszupreffen, unb bierauf im Bafdrab fo lange gemafchen, bis bas BBaffer rein ablauft.' Demnach ringt man fie ein wenig aus, und laft fie auf einer geberigen Stellage abtrodnen. Rach bem Bafchen miffen fie, borguglich an ben Galbenben, mit fcmarger Geife eingerieben merben ; benn bie Galbenben , mieffen bei ihrem feftern Gemebe fur bie fpatern Reinigungsmittel borgliglich borbereitet merben. Wenn man bieg nicht berudfichtigt, fo tann es fpater leicht notbig werben. fie befonbere mit ber Sand burchquarbeiten und bas Bleichen burch mehrmaliges außerorbentliche Ginmein chen ju verzogern, um jenen Theilen biefelbe Beiffe. wie ben übrigen, ju geben. Rattune mit Detfleden werben am beften burch eine beiße Auflofung von fcmarger Geife gereinigt.

(Fortfebung folgt.)

243. Disjellen.

In Frankrich verflort man bei Bereitung bes
Gob a uf feigende Weife. Werm num die Saier
mit Kalf geffliger bat, wird vo wie sichwefelguere Gob a
häugsgmisch, aus der burch bed Alcometer zu bestimmen Echatt ber bolfgeuren Zafauglöng abgeben.
Weil Schwefelfdure mit Kalf verbanden feine Berewannbichet zusig, fo trennt fich des Gob zo auch genund bilber schwefelfduren Raff der Geps, bas zu Boden fallt. Aus der derriberftermen Alfasseit, felde
für graucht wird, entlieht effigenter Gob a, und wenn man biefelbe denn wieder in einem Dien clieft, fe erblit man fehrenfure Gob a, und senn man biefelbe den wieder in einem Dien clieft, son
blit man fehrenfure Gob a, who, wenn sie im beisen
Wellen unt geleiner Gob a, der den geleicht, sehr eine
Roffliger aufgulft mich, und bierauf erkalter, sehr eine
Russ für alle eine nebenfuren er Gob aufgert.

Bor Rurgem warb eine neue fpmpatheteiche Tinte erfunden. Dan loft namich etwas Cuftet einer Schale auf und ichreibt bamit, und biefe Schrift wich Riemand wahnushmen; befreicht man bierauf diefes Papier mit einer Anflöfung von Jodine in Altohof, so geigen fich bald bie Buchflaben in dunkler Purpurjarbez erst nach langem Aussessen an der Lust versschwinder bie Schrift wieder.

Um Coule ohr ohre Gelefel wofferbidt zu maden, nimmt men 13 Pfram getodies erfende, A Leich gelbed Wadsh, A Leich Arrentibn, um 1 Leich Burgunber-Piech, biefes alles wird bei einem Kohlenfumt ergistlist zu demmengeschwaften, um den it biefer Wifoung werben bann bie Schube ober Stiefel in ber Sonne ober in der Mahr eines Faure mit einem Schrammer ober einer Bliefte eingetieben; und bief Berfahren wir is der miehendet, bie bos Uberlieber und bie Sobje nichte mete nicht geit bann icht man sie in ber Lut so lange trochen, bie fie völlig ausgetrodart und elafilied gewochen find.

Derr Bate hat verfundt, burd Berichmeigung bes Bunde mir Zungte ein eine Mit We teall s. Som pofition hervoezubringen. Es gelang ihm endlich, und er ethieft burch eine Mitigung ben 570 Spilen Rupfre, 59 jam und 38 Meffing eine batte und bunde, nicht zu bearbeitenbe dauerhafte ichben Met all s. Sompofition.

Wenn man fint glas auf einem Malereibfein mit Eineiß aufererbentlich fein abriebt, so erhölt wan eine treffliche Pargeilankirte. Ge bürfen um bie Belche an bem gerbrochnen Posyllan banit hirfrichen man anenhander gebrücht merben. Die Berdudung biefer zusammengefügen Stüde gewinnt eine fiche Stäte, das file gewiß niemals mehr an benfriben Stullen brechen.

herr Louis Lambert aus Paris bat in England ein Patent fur bie Papiermanufattur aus Strob genommen. Sein Projef ift folgenber:

Rachbem man eine Quantitat Strob gesammelt bat, werben alle bie Aneten abgischnitten, umb be übrigen Strobhasme mit ungelofdem Rafte in Baffer gefecht, um bie Tafern ju trennen und ben Schlein

nebft bem garbeftoffe bereudguziehen. Statt bee ungelofchten Raites fann man in biefem Theile bes Drogeffes auch Sollenftein, Potafche, Goba ober Ammonia? gebrauchen. Dierauf mafcht man bas Streb in reinem Baffer ab, um ben Farbeftoff und Ralf gu entfernen, und gieft bann eine Difchung barüber, melde aus 1 Pfunde ungelofdten Raites und I Pfund Schmefel au jeber Ballone Baffer beftebt, um bie fchleimigen und butfigen Rorper ganglich ju entfernen. Bernach wird es wieberum einige Dale, und gwar jebes Dal, im frifden Baffer gewafthen, um ber alfalinifchen und anberer fremben Stoffe los su merben , meldes am bequemften in ber Papiermuble burch Schlagen bewirft werben tann. Riecht man feinen Schwefel. fo mirb bas BBaffer burch eine mechanische Borrichtung aus bem faferigen Materiale geprefit, und bann mittelft Chlorin gebleicht. Diefes tann auf einem Grasplate gefcheben. Enblich wird es wieber gemafchen, um Die Ingredienglen, beren man fich bei bem Bleichen bebient bat, ju entfernen, und hierauf in ber Papiermuble, mittelft bes gewohnlichen Apparats . ju einem Brei geftofen. Die anbern folgenben Operationen find wie bei bem bisher gebrauchlichen Papiere.

Bie man plattirte Baaren foon erbalt. - Gegenwartig, wo plattirte Bierrethen unter ben Mittelftanben fo gebrauchlich finb, wird folgenbe Mittheilung Bielen ermunicht fenn. Dan bort baufig barüber flagen, bag plattirte Baaren fobaib baburch unfcheinbar merben , bag bas Rupfer an allen bervorragenben Theilen burchfdimmert. Dieg tommt baber, bağ biefe Artifel, wenn fie eine Beitlang unbenutt lies gen, ftart orpbiren, und baber, wenn fie auch alle Denate nur einmal gebraucht werben, eben fo ftart gefceuert merben muffen, als ob fie im fortwihrenben Bebrauch miren. Um biefem abzuhelfen , überftreiche man folde Artitel nach bem Gaubern mit Gummimaffer und trodne fie am Reuer. Sierburch erhalten fie einen matten Glang, in welchem fie fich fur gemobnlich febr gut ausnehmen. In boben geften mafcht man bas Gummimaffer mit marmem Baffer ab, trod. net bie Metitel mit einem weichen Tuche, und biefe

geigen bann benfelben Glang, als ob fie eben bom Platirer famen. Maturlich paft bief Berfahren blog für folde Gegenftanbe, welche in feine Atliffigteiten fommen.

Ritte far Porgettan. - Dan nehme gleiche Theite von Saufenblafe , Daftir und Terpentin, und flofe fie gufammen in einem fleinernen Dorfer. Coute bie Daffe nicht bie geborige Ronfigeng haben, fo febe man Terpentin gu. Dieg giebt einen febr ftarfen Ritt. Die Chincfen wenben folgenben an. tochen ein febr meifes Mintalas 5 - 6 Minuten tang in Gließwaffer , gerftoffen es bann gu einem feinen Bulver, und reiben es bann außerorbentlich fein auf einem Malerftein mit Gimeiß gufammen. Porgellan, welches mit biefem Ritte gufammengefügt ift, foll auf ber atten Bruchftelle nie mieber gerbrechen. Der aus Rafemaben und ungelofchtem Ralfpulver beftebenbe Ritt ift fur Porgellan und Glas ichon befannt. Milein folgenber ift gu beiben Bmeden beffer; 1 Theil (nach Bemag) pulverifirter ungelofchter Ralt, 1 Theil pulverifirtes Alintalas. 2 Theile Bleimeif merben gufammengemifcht und mit attem trodnen Dele ju einem Teig angemacht. Diefer Ritt gewintt unter Baffer noch an Saltbarfeit.

244. Intereffante Musinge ans bem Protos tolle bes Bereins jur Beforberung bes Gemerbfleißes in Preugen.

Diefer Berfammtung murbe furglich ein Schreiben bee Berrn Raufmann Germann in Stettin vorges tefen, mittelft meldem berfelbe 3 Eremplare einer Pro= cententabelle, um Spiritus von jedem beliebigen Grab ber Ctarte burch's Bermifchen mit einer beftimmten Baffermenge in einen beliebig fcwachern gu verwandeln, jum Gebrauch fur Brandmeinbrenner und Deftillateur mitgetheilt bat.

Rerner ein Auffab bes Beren Bleffon fiber ben Erfolg ber in mehreren Geftungen angefreuten Berfuchen mit bem ruffifchen Belganftrich.

Dann ein Schreiben bes beren Bogt's in Duffelborf, in welchem berfelbe bem Berein Dachricht giebt, baf ein Dechanifer Comibt eine Draht= richtmafdine, beren man fich in L'Migle bebient, ju liefem im Ctanbe fep. Der Berein bantt Orn. Boat fur bie gefallige Mittbeitung, und brude

ben Bunfc aus, baf bie Drahtfabrifanten von biefer Dafchine Gebrauch machen mochten.

Und enblich murbe bem Berein auch eine ben Beren Bubfe verfertigte große Ritgtafel ven 4 Suf. 4 Boll Bange und 19 Boll Breite, jum Gebrauch fur Rattunbrudereien jum Deden bes Grunbes, an toelchem man fich geither bes Bilges alter Bute bebient bat, vorgezeigt. Bon allen Sabrifanten, benen ber Berfertiger folche Filgtafeln jugefchieft batte, ift bie Dublichfeit berfelben anerfannt worben, und herr Bohm bat ein ausführliches Butachten barüber abgegeben, inbem berfelbe fich außert, bag biefes Sabritat allen Drudereibefigern und formftedern mit Recht empfohlen werben fonnen.

245. Ungeige.

Da fich ber Br. Berfaffer im 2. Banbe bes nachftebenben trefflichen Werfes großtentheils über Runft = unb Bemerbe ausfpricht, fo glauben wir bas Publifum barauf aufmertfam machen gu miffen , und theiten biemit ben Inhalt beffeiben wit:

Ueber ben Buftanb bes Ronigreichs Bapern nach amtlichen Quellen

Pon Dr. Ignab Rubbart,

Boniglich baperifchem Regierungs : Direttor, ordentlichem Mitgliebe ber Coniglicen Atabemie ber Biffenichaften gu Dunchen und Abgeordneten jur baperifchen Ctanbe . Berfammlung.

3 meiter Banb. Inbatt bes II. Banbes.

XVII. Bon ben Gemerben im Roniareide Bapern. - Bieberige Gefetgebung über bas Bewerbewefen. - Opftem ber Gewerbefreiheit. -Spftem ber Conceffionen. - Ihre Folgen. - Deues ftes Gemerhegefeb. -

XVIII. Anftatten jur Bervelifemmnung ber Gemerbe. - Ueber ben Antheil ber Be-

merbtreibenben an benfelben. -

XIX. Ueberficht ber Bemerbegattungen und ber eingel= nen Gewerbe in fommtlichen Arcifen und in ben vorzüglichften Stabten bes Renigreiche. - Berbatt= nif ber Unight ber Gemerbtreibenben gur übrigen Berotferung. - Bertheitung berfelben gwifthen ben Stabten und bem Lanbe. - Rolgen fur Die Ge= funbheit , Moralitat und Inbuffrie. -

XX. Berbattnig ber intanbifden Inbuftrie gu bem austanbifden Sabrifmefen. - Rlage fiber bie Uebertie genheit bes lettern. - Charafter ber baperifchen und beutiden Inbuftrie überhaupt und mefentli= der Unterfcheibung berfetben von bem fremben Rabritmefen. - Rolgen fur bie Induftrie und für bas Rationalglud. --

Runft* Gewerbe, Blatt und

bes polytechnifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Bemerfungen iber Amfriedmulimerte, ... Ueber einige nere Lefcobnigen jur Breieferma ber Dempfundigin. ... Die Antogen vor einische Fragegunt file Geriebberg, Well, delfferfiede und briefparte Leftagent. De anhauf's verbfeter Befehrt jurgertur von wohnen eber anbern Gereben. ... Gerchniffen bindicht bei Biefeichen, Ben Junes Rie nicht. Die fert ib Gereitung best gemöhnte den mit Befehrteiten.

Bemerfungen über Rupferblechmaly 246. merfe.

Die Berren Dufreenop und E. de Beaumont haben in ben Annales des Mines (T. 1X. X. XI.) einen intereffanten Bericht über bas Bortommen und über bie Bugutmachung ber Binn - und Aupfererge in Grofbritanien und Irland geliefert. Plas bas Bortommen biefer Gree betrifft ; fo beichrans fen fich bie Beobachtungen porguglich auf Cornwallis, meldes alles englifche Binn liefert, und welche Graffcaft 7 ber gangen Rupferprobuttion Englands ju Zage forbert. Die Reifenben trafen in St. Auft! e, mo bie bichteften Dercellan . Erbe . Gruben bicht neben ben Binnfuhrenben Quarggangen gelegen find, mit bem baperifden Berginfpettions-Commiffat & ch mi & sufammen, ber ihnen, wie fie fich auffern, ein febr intereffantes Bottommen von Granit neben Rillas (Schiefergebirge) geigte. Bie wollen fur bie Beobachtungen uber bie Art bee bortigen Bergbaues , ben Mufbereitungs . und Bugutemachungs . Procef ber Binnerge in Cornwallis , bann uber bie Berfahrungsart. bei ber Berichmelgung ber Rupfererge von Englanb , Schottland und Irriand nur anfuhren, ba bie Arbeiten auf biefe Metalle in unferem Baterlanbe von feiner großen Bebeutenheit find : allein wir wollen einige Bemerfungen über bas Musmalgen bes Rupfers ju Blechen ertrabiren, ba fich in Bayern Berte biefer Mrt mit Glud bervorgethan haben , wenn fie gleich bisher nur austanbifches Detall verebein.

Bie allenthatben, fo merben auch auf ben Runfer - Berfftatten in Gubmallie, bie Rupferbarren einigemale ausgegluht, ehe man biefelben zu vollfommen nen Blechen ausftreden fann; benn bas Aupfer mirb" burch ben oftmaligen Drud fo fprobe, baf es permittele eines einmaligen Ausglubene nicht gu Blechen ausgewalt merben fonnte. Das Ungluben ber Bleche gefchieht in eigenen Glubofen, welche fich von ben. aur Buautemachung ber Aupfererge bestimmten Defen burch eine, im Berhaltniffe gur Breite, viel größern Lange unterfcheiben. Je nach ber Erzeugung großer Bleche erhalten bie Defen Abanberungen. Die gemobnlichen Defen finb 12 bie 15 guß lang und 5 Ruf breit, mobei bie Breite bes Glubberbes felbft, im Lichten 3 fuß betragt. Gigenthumtich ift bie Reurung ber Defen, welche nicht auf einer ber furgen Geite. fonbern auf jeber ber langen Geiten, mittele Schuroffnungen von einem Fuß Beite angebracht finb. Gine Reuerbrude von 2 bis 3 Boll Bobe trennt ben ein gentlichen Teuerraum vom Glubberbe. In bem febr flachen Gewolbe befinden fich mehrere Deffnungen, aus welchen ber Rauch in einen, ober bem Dfen erbauten Ramin abgefeitet wirb. Bur beffern Berbreis tung ber Sibe unter ben Blechen, merben biefelben nicht unmittelbar auf ben Glubberd, fonbern auf zwei eiferne Tragftangen gelegt, bie auf bem Berbe nach ber fursen Geite beffelben liegen. Die verfcbiebenen Blediciten merben burd Abidnibel von einanber getrennt gehalten.

Das Wieberholen bes Musglibens und Walgens verurfacht auf ben Rupferblechen eine Baut von Drob. welche bie Raturfarbe bes Rupfers bebedt, unb fo bie Baare unanfebnlich macht. Bur Wegichaffung biefer Drobhaut tagt man bie Bleche mabrend einigen Zagen in einer , mit Urin gefüllten Grube liegen , und fest fie bann einer fcmachen Sibe bes Biubofeu-Berbes aus. Das hieburch entftebenbe Ummoniut wirtt auf bas Drob, und bringt bie metallifche Rupferfarbe sum Boricheine. Bernach icheuert man bie Bleche mit einem Solge, und wirft fie, noch in warmem Buftanbe, ins Baffer, weburch bas Drob fich abwafcht. Enblich taft man bie Bleche in fattem Buftanbe noch einmal burch bas Balgmert geben, um fie tu glatten, worauf fie nach bestimmten Dafen, gugefchnitten werben. Das, bei biefer Operation im Dafferbebalter gurudgebtiebene Drob, wird im Comelge. ofen wieber rebucirt.

247. Ueber einige neue Erfindungen jur Bers befferung ber Dampfmafchine.

(Fortfegung.)

Da (ermer bie Dimenssenm alter Dampfessel, weiche mit ben barin sieden und verbampfenden Wisfermassen i einem gewissen Verhättuisse und ver zu teistenden Wirkung Kehrn missen, daussellen, der vier der kaum, melchen biefe Resse ausgestenden daussellen, der wird der Raum, melchen biefe Resse mit dem missen Sälen weit Auswerte einnehmen, in den misssen Sälen weit geößer als sene, neichen die Waschine seldh bedaest, wedund benn auch der Umsang und die Kossen des Gebäldes um Biefes bermehrt werden.

Wien aber auch ale bier angesisten Mangel nicht verhanden, over einneten felche bis zu einem gerwissen Grabe verbesten der gann entstent nervien, so blieb bennoch ein anderen, im Peinigip aller Dampel feste weigenfalle gegenüberte und won biefem ungertenntlicher, baber unvermeiblicher, Febter — der Bertuff eines beträchstichen Deliele der ergrugten Diet, so gleich eines berächstichen Deliele der ergrugten Diet, so eine untelle Berichwenbung dem Dennmarteitel.

Der Bibgrab, melden bie unter einem folden Reffel verbrennenbe Daffe von Soly ober Steintoblen. bei einem geborig febhaften Buftromen reiner guft unter bem Rofte, bervorbringt, erreicht wenigstens 1000 Grabe bes bunberttheifigen Thermometers, mabrend bie bochfte Temperatur, melde bas im Reffel tedenbe Baffer und ber baraus entwidelte Dampf annimmt und annehmen fann (nach Chriftian's Berfuchen und Berechnungen) bei ber attern Unarbnung mit niebrigem Dampfo nur 100 bis 120 Grabe , bei einem bis gum Drude von acht Atmospharen gefleigerten Dampfe 106 Grabe betragt; woraus fich offenbar ergiebt, bag nur ber fleinfte Theil, ber mit einem bestimmten Aufwande von Brennmaterial im Dfen erzeugten Siee, auf ben eis gentlich beablichtigten ober nubbaren Effett vermenbet wirb, mabrend bei weitem ber größte Theil auf bie Erwarmung bes maffiven Mauerwerfe und ber umgebenben Ruft nublos verforen geht.

(Fortfebung folgt.)

248. Die Anlagen vortheilhafter Magagine für Getreibforner, Mehl, Sulfenfruchte, und Leinsamen.

Aus von Biebefing's "burgerliche Baufunte ober Givil: Architectur" IV. Banb §. 34. G. 447.

(Shlug.)

Betrachtet man nun bie Sache, nachem ein Zbeit aus bem Schafte geleffen ift, fo wird wohrt Scheil aus bem Schafte geleffen ift, fo wird wohrt Scheil aus der Bestellung bei im Nebel und den Scheil eine Bed und bei Betracht feben biefe Berfeldung zu rechtfetigen, dem als man fie stellten zu erfant den außen nach innen ein Buffele. — Terner ift diese Wagagin worder dem Betrachten. — Terner ift diese Wagagin worder dem Betrachten. — Terner ift diese Wagagin worder dem Betrachten dem Betrachten und beitweite zu teren; mitchin werken als Wilnige erreicht. Da es wiete Beddichten Erteilbartern um Noch, sobsern auch von verschiebenen Gereinbartern um Noch, sobsern auch von verschiebenen Gigenthückern aufbrenabet werben zu ein seine in der in verfen in der den verfen in der den verfen in der den verfen in der den verfen den in betrein ein den in verfen in der ferient es auch von verschiebenen Gigenthückern aufprenabet werben zu ein

möchte noch ber 3merfel erhoben werden, bag bas in folden Magaginen aufbewahrte Korn nicht zu Camen gebraucht werden könne, derfelbe wied jedech durch bie in Ungarn gebrauchichen Korngruben widerlegt.

Much in Geftungen find Magagine biefer Art, bie aus bembenfrei übermotbeen und mit Erbe bemallten Iburmen bestehen mogen, von ber außerften Bichtegfeit, ja man tonnte fie auch fur Reis und Butfenfriechte anlegen. Es fep mir nun erlaubt, mit einer Stelle aus ben Annales de l'industrie, Darg 1824, worin bie auf ben Borichiag bes Grafen Deiean gemachten Berfuche entwidelt finb, biefen Begenftanb au befchtiegen: "Doge biefe gtudliche Unwenbung ber Raturgefete und Phofit, einzig burd bie uneigennutliche Liebe fur bas allgemeine Bobl eingegeben , nicht bas Schidfal neuer Erfinbungen erfahren , bie ungeachtet ihres unbeftreitbaren und anerkannten Berbienftes nur mit hoffnungelofer gangfamteit babin! tommen, bie Sinberniffe ju uberminben, bie bofer Bille unb Schlenbrian ihnen um bie Bette entgegenfehten," unb mochte fohin bie menfcliche Befellichaft in bem furgeften Beitraum alle moglichen Bortheile aus biefen von mir vorgeschlagenen Dagaginen gieben.

249. Bathgate's verbefferte Mafchine gur Appretur von wollenen ober andern Ges weben.

(Befdlug.)

Die Schretzuge brwegen sich auf ben bei m.

"fig. 3 mit Puntten anzigebenen Botzen wie um Geminde, wenn der Griff o in die Jobs geboten wied,
und werden in biese Lage burch die Feber pflightsdaten, meiche einem Anoge an der Augensteite ber
Echterzugen und der Echange m baquend wurdigenden,
hocht sich die Massinien im Auflande der Aufleiche bei
Echterzugen und der Echange m baquend wechgugeben,
hocht sich die Massinien im Auflande der Aufleiche beit. Ein Woszen sin der Griff o geschaube, rud
auf einem Beschreung aber Platten Gol und bien
bayu, die Schretzuge im jedern beiteiligen Abstand,
den die Dickt bes Auchge ober der Umstand vertaufte.

m au bringen. a und b find amei Bebel, welche fich bei a und b um Bewinde bewegen und an ihrem furgeften Enbe bie Are ber Rolle L tragen, an welcher amei Betriebe co befestigt finb, und in bie Babnftangen dd eingreifen. Durch fie wirb ber Bagen BB vormarts getrieben. Das anbere Enbe biefer Sebel ift feft mit einander verbunden burch bie Stange ee. Das Gewicht biefer Stange mirft auf bas lange Enbe ber Bebel , und hatt bie Rolle I. Imit ihrer Mre im Gleichgewicht. In Freiheit gelaffen , bebt es bie Betriebe aus bem Gingriff. Um bie Betriebe in ben Babnen ber Bahnftange gu erhalten, brudt ein anberer Debei, ber fich auf einem Stift bei g bewegt, auf bas Enbe bes Bebels a und mirb bier burch eine oben angebrachte Reber feftgehalten. Der Sebel b ift mit bem Briff x burch einen fleinen Stab 1 verbunben; ber Griff x bewegt fich auf einem Drebungspunft bei y; und bei x ift eine fleine Rolle. 3met abnliche Rollen find an bas Geftell B bei z genietet. Das eine Enbe einer Schnur lauft unter lettere, und über bie Rolle bei x meg. und ift befeftigt an bas Enbe bes groffen Beftells A. bei 7 mittelft eines Bolgens und Befperres. Das andere Enbe ift befestigt an ben Arm ber Rurbet 2; bie Rurbel ftebt in Berbinbung mit bem Bebel 3. welcher ben Riemen Y abmechfeinb auf ben feften unb lodern Wirtel bei F fchieben fann.

S ift eine mit haten verschme Stange, weich ich auf Bapfen in ben Geiten bes Gestüß A der weig, aber baufe, eine Bore er sofgehabten wich, weren sie berigentale Gustung eingenemmen hat. A ift eine schniche Stange, schieke fich dere Angebe ber Worfprung ber Seitensstäde AA und ist durch gwei lebens Littens und der Marke ber weiten Wiener Wiener mit der Wales P vertunden.

Um mit biefer Wassins zu artseien, wiede das Zuch, weiche in die Auster geschern wird, zwest auch von Eine Auster geschern wird. zwest die die Vollens der Genebert von der Aussinstiete des deren Baltens der geschen webenkliche Abenwagssischer, um die Scherengus werden ihm und der Schange m nach der andere weiselscher der Vollens der Vollens der der Vollens der Vol

ausgefpannt, inbem bie Bale P umgebrebt wirb. Gie wird burch ein Gefperre feftgehalten, wie auch bie anbern Balgen. Der Bagen wird nun rudwarts nach R bewegt, bie geber p jurudgebrudt und bie Scheerseuge tiefer geftellt. Der Griff x mirb alebann aufgeboben und ichiebt bie Betriebe co in Gingriff mit ben Bahnftangen. Bu gleicher Beit erhebt fich bie Rolle bei x und verfurst bie Schnur . brudt auf ben Urm ber Rurbel 2, woburch ber Sebel 3 in bie Lage gebracht wirb, welche in ber gigur bargeftellt ift. Comit wird auch ber Riemen & auf ben feften Birtel bei F gefcoben. Das gange Bert ift fest in Bemegung. und ber Magen B bewegt fich nach S bin. Sier trifft ein Rnopf h bie obere Geite bes Bebels g, brudt ibn jurud und tagt bie Bebel a und b in Freiheit, morauf bie Stange e fogleich nieberfallt, bie Betriebe in bie Sobe bebt, und ben Griff x niebergiebt, fo baf anf ben Bebel 3 bas Bewicht 4 wirfen fann, und baburch ber Riemen Y auf bie lofe Rolle gefchoben, und bie Dafchine in Rube geftellt wirb. Die Scheerzeuge werben nun in bie Sobe gehoben und bas Tuch bei S von ben Saten abgenommen, inbem man bie Bapfen in bie Bobe bebt. In biefer Lage wird fie burch ihre geber w. welche gegen bie Ctange brudt, erbalten. Das Jud wird bei R von ben Saten abgenommen und ber vollenbete Theil uber bie anbere Geite bes großen Beftells gezogen, und an bie Balge D angebatt, auf welcher es aufgerollt wirb , fo wie es vollenbet ift. Die Ctange S wirb bann in ihre vorige Lage gebracht, und bas vorige Berfahren wieberholt.

Ein teiner Eisensch n, Fig. 2 ift burch beit Arm mit ber bannen Einage serbeunken, netche mieberum mit bem obern Abeil bed Wagens vernietet ist, und bagu biern, das And festgustlern, reschternb es über bie Etange ru seht. Auch eine Eisenplatet eist an bie Etange v bei w geschaubt, um um verhieren, bas nicht bie abgescheren Gieden auf pur verhieren, bas nicht bie abgescheren Gieden auf bei geschen Zuch die eine Bestehe bei an biefen Eine bei ist sie nie Gut gesehs Zuch ansensätt, weiches bas Scherrzug O berührt. Wenn biese mit ben abgescheren Flieden gestätzigt ist, die die bie Cheerquag, und vermiehert bie Gieteine. Die bier beschriebenen Theile fint in ber perspettwifden Anficht ber Dafchine nicht mit beschrieben.

Die Lange ber Michine richter fich noch ber Berieb zu focher mehre Auchet. Die obgebilbete Machine ift auf g beriter Auch berechten. Bei mitterer Bewegung bet Wagene macht bas friedfermige Schneibergu auf febre g Ball, um welchen fich ber Magen vermarte berwegt, eine gange Unwerbeumg, um ba wier perrorane Eruftstäde vorhanben find, so mir berechten jend, jo mirb jedes auf einmal nur "I. 30ll zu fcberern haben.

250. Borfdriften hinfichtlich bes Bleichens.

(Fortfehung.)

2) Das Buten. - Diefe Procebur bat in neuerer Beit burch bie Erfinbung eines Apparats, bes fogenannten Ballfifchteffets (whale boiler), eine bebeutenbe Berbefferung erhalten. Muem mag mun biefer neue ober ber alte Apparat angewandt werben, fo bebanbelt man boch bie Artifel bei biefer febr wichtigen Procedur gang auf biefelbe Beife. Das erfte, mas man bei'm Buten ju berudfichtigen bat, ift bie Bereitung einer attalinifden Lauge von geboriger Starte. Bu biefem Enbe tof't man groblich geftoffene Pottafche in bem Reffel in Baffer auf. Dan wirb an Brennmaterial erfparen, wenn man biefes Gefchaft unverguglich vornimmt , fobalb man bie alte Lauge aus bem Reffel genommen , und in ber Borausfebung , baf bas Reuer noch unter bem Reffel glimme, bie Rlappen bes Beerbes gefchloffen fepen , unb ber Reffel augebedt fer. wird bas Afchenfalg mabrent ber Racht aufgelof't merben. Dan barf bie Lauge nicht in's Rochen tommen laffen, ba Dr. home nachgewiesen bat, bag fie baburch fcmacher mirb. Cest man gu ber aus rebem Afchenfalg bereiteten Lauge Perlafche gu. fo braucht bief nicht eber ju gefcheben, ale bie bie Muftofung ber anbern faft vollenbet ift, weil bie Perlafche megen ibres größern Gehalts an Roblenfaure weit leichter gerflieft. Rach bem alten Berfahren merben bie Artitel in bie fo bereitete alfalinifche Auflofung gefest; ba man aber nach Rirman's Berfichen beren Rraft burch Bufeben

einer fo mobifeilen Gubffant, wie ber ungelofchte Ratt ift , um bie Balfte vermehren tann, fo follte man biefen anwenden, jumal ba une bie Chemie lebrt, bag bie Mitalien (wenn fie nicht cauftifc ober anenb finb) mit fettigen Gubftangen feine Berbinbungen eingeben. Dief muß man vorzuglich berudfichtigen, menn man ameritanifche Perlafche anwenbet, ba biefe immer eine große Denge Robienfaure enthalt. Des Charmes rath, bon bem meiffeften ungelofchten Raitmebl & ober I von bem Gewicht ber Lauge jugufeben , unb ce in einen Cad au thun, bamit bie Lauge nicht trube merbe. Beffer ift es, wenn man einen Theil aut gebrannten , frifch gelofchten und fein pulverifirten Rait gu gwei Theilen von ber altalinifchen Muffofung fest, Sobalb bief gefchehen, wirb bie Difchung unter befanbigem Rubren in's Rochen gebracht, bamit ber Ralt nicht an ben Boben bes Reffels anbaden tann. Sobald fie focht, bat man bief nicht ju befürchten. Rach gweiftunbigem Rochen lagt man ben Ralt fich mieberfchlagen und gieht bann bie abgefiarte Lauge, bie nun , weil fie ibre Roblenfaure verloren bat , cauftifch ift, jum Gebrauch ab. Den niebergefchlagenen Ralt mafcht man mit Baffer, bis er allen altalinifchen Gefomad verloren bat, und biefi Baffer braucht man bann gur Bereitung neuer Lauge. Diejenigen Bleicher, welche nichts von Chemie verfteben , bilben fich ein, ber Ratt gebe in bie Lauge uber. Da aber ber niebergefchlagene Ratt toblenfquer befunben wirb, fo liegt auf ber Sanb, bag er burch feine nabere Bermanbtfchaft burch Roblenfaure, biefe bom toblenfauren Rali getrennt hat. Des Charmes behauptet, man brauche ber ruffifden und ameritanifden Bottafche teinen Ralt gugufeben ; weil biefelbe icon genug babon enthalte; allein er hat gewiß uberfeben , bag biefer Ralt fcon Boblenfauer ift, und baber biefe Gaure, welche bie Afche milb macht , ober ibre Beintraft fchwacht , nicht meiter binben fann.

(Fortfetung folgt.)

251. Ueber bie Bereitung bes gewöhnlichen und Baffermortele,

Diefe Rotig begieht fich auf die Untersuchungen, Grforichungen, Die bei Gelegenheit bes Bauce bes Go-

tharanale in Schweben gemacht murben, und finbet fich in bem vom Secretair ber fcmebifchen Atabemie berausgegebenen Bericht uber ble Fortichritte ber Biffenichaften. Der Rallffein enthalt vericbiebenartige Gubftangen, namlich Riefelerbe, Thonerbe, Gifenorpb, und zuweilen fogar Mangan und Manganoreb. Die relative Quantitat biefer Gubftangen und ber Ratterbe enticheiben uber bie Bute bes Ralfs. Riefelerbe unb Thonerbe find bie wirtfamften Beftanbtheile. Gifenund Manganorph fcheinen wenig Ginfluß auf bie Qualitat bee Steines gu haben. Die farbigen , gaben unb auf bem Bruch matten Steine gaben einen guten Baf-Ein torniger ober froftallinifder Brud. fo wie weiße Farbe und ein gemiffer Grab von Durchfichtigfeit, zeigt immer an, bag ber Raif nicht gu Bafferbauten taugt. Ralffteine, bie gwifchen Thonfchiefericbichten liegen , und ein ichieferartiges Unfeben haben, gelten im Mugemeinen in Schweben fur bie beften, fie mogen nun im Sangenben ober Liegenben portommen. Bu biefer Art gebort ein bituminofer Raltftein , welcher fich in Schweben gewohnlich in Thonfchieferbanten finbet , und fich gang vorzüglich fur Bafferbauten eignet. Dach bem Unfeben und ben Gigenfcaften bes gelofchten Rales tann man gleich= falls auf beffen großere ober minbere Tauglichteit fchliegen; je meiffer beffen Farbe, befto beffer ift in ber Regel berfelbe. Der Rait, welcher bei'm Lofchen fich febr erhibt und ftart aufichwillt, taugt meniger. Der befte ift berfenige , melder mit Baffer befeuchtet , ober lange Beit bem Ginfluß ber Atmofphare bloggeftellt, fich nicht vollig gerfeht , fonbern eine Quantitat harter Stude gurudlagt, welche feine Reigung gum Berfal-Ien geigen. Gelten finbet man einen Ralt, melder burch einen blogen Bufas von Canb einen gu Bafferbauten tauglichen Mortel giebt. Man muß beghatb eine Gubftang gufeben, welche ben Mortel unburchbringlicher mache. Man verfuchte bas ju biefem 3mede anempfohlene Mangan; allein ale man bergleichen Dortel bei'm Bau bes Gothacanale in Unwenbung bringen wollte, seigte fich beffen Unbrauchbarteit , mabrent fich ber mit verfalttem und pulverifirtem Thonfchiefer bermifchte Mortel als febr brauchbar ergab. Dan muß

gleichfals Kalf nehmen, welcher einig fermbe Subflangen enthätig gang reiner Kalf taugt nicht zu Waffermdreiten, und läft sich felbe burch einem Bufch von Thenschiefer nicht hinrichemb verbessen. Befem Bau bes Gelchacanals in Schweden wurden mit Machfich auf den Aufschalt ber Seine verschiedene Aufles gemacht, wesund sich felgende Relutate über die einstellt am Micklundschläftliefe konderfollung in den

Bufammenfehung bes Dortels.

Quan	titat bes i	m					
frifdgebrannten Ralt-			Belofchter Raif.		Sanb.	Thon=	
ftein enthaltenen Rattes.						f	fciefec.
	eile auf 16	00-1	Maaßth	ı. <u>¥</u> 2	Maakth!	-05	Maajith
25	-	1	-	용	_	*	
30	_	1	_	2	_	3	_
35	_	1	_	끃	_	¥	_
40		1		1	-	8	-
45	:	1		15	_	5	
50		1	_	17	_	2	_
55	-	1	_	13	_	1등	_
60	_	1	_	1₹	_	13	
65		1	_	15	_	1 2	_
70	_	1		15	_	13	-
75	_	1	_	17	-	15	_

Scigmbe Methese sojien zur Bereitung bes Meretts bie teffe. Dem gift an fen Satt so beit Wasfer, als zum gift auf son fant bei is Wasfer, als zum Löschen bestieben nötigi fit, schätet
kann ben Sand und bad Lebenskister bei den Wieter nichtig bet. Dann mische man bie gange Wolfe,
wobei man jeben op mennig Wiefer zusiehe, doß sich
ber Meret nicht erhote und nicht aufhalt. Wan
mus glie voelre aussitzteln, wie viel ber Weterl dason verragen kann. Mimmt man zwielt Wasser, so
kendig der Geschert schwerer, und wiederstad bem
Entligt ber Mechalister indie og gut.

Bum Bau bes Gothacanals hat man fich bes errahnten beituminofen Kalffelms bedient, ber fich in ben schwebischen Thomschieferlagern, in Gestatt geößerer ober Keinerer abseptlattete Augein haufig sinder. Dies

fer Stein ift nicht immer gleich gut, und es laffen fich beffen Eigenschaften nach bem außern Unfeben fcmer beurtheilen. Gewohnlich ift ber qute fcmarge ober buntelgraue auf bem Bruch matt, bart und fprobe, wie Feuerftein. Der Stein mit fornigem ober Eroftallinifchem Bruch, taugt, wie fruber ermabnt, nicht zu Baffermortein. Um bie Gute bes Steins qu prufen, tuft man einige Ctude mit gewöhnlichem Ralt im Rattofen brennen und feat fie an bie Luft, gerfals ten fie nun in ein feines Pulver, fo ift ber Stein weniger brauchbar, als wenn fie gang ober giemlich gang bleiben. Im lettern Falle mabit man bie noch barten Stude ju Pulper, und macht barque burch Bufepung ben Baffer eine teigige Daffe. Berbartet bl. biefer Dortel in wenigen Minuten, fo tann man verfichert fenn , bag man einen gu Wafferbauten febr brauchbaren Stein gefumben babe. Dan bereitet ben Mortel auf folgenbe Beife. Die Steine werben wie gewohnlicher Ralt gebrannt , bann legt man fie in ei= nem vor Regen gefchupten Dete in Saufen und tragt Corae, baf fie taglich gemenbet merben, bamit bie burch bie Luft gerfesbaren Theite abfallen. Rach 2 bis 3 Beden hat fich all' biefer Ratt abgelost. Dann nimmt man biejenigen Stude, bie fich nicht mit ber Sanb gerbrodein faffen, und benebt einige, um gu feben, ob fie fich erhiten und fpalten. In biefem Salle muß ber Rait noch tanger ber Luft ausgefest werben ; wenn fich bagegen ergiebt, bag ber Rate bei'm Befeuchten fich bem Anfeben nach nicht verane bert, fo tagt man ibn fein mablen und bebt ibn an einem trodnen Orte auf. Diefes Ralfpulver ift bem Parte'fchen Patentfitt burchaus abnlich. man bavon Gebrauch machen will, fo verarbeitet man es in fleinen Quantitaten auf einmal, inbem man es mit Waffer recht innig gufammenmengt, und gleich anwenbet. Bogert man gu lange, fo muß man frifches Baffer angiegen, moburch ber Dortel febr an Gate vertiert. Derfetbe wirb fowohl unter Baffer, ale an ber Luft, binnen menigen Minuten bart, miderffebt ber Feuchtigfeit vollfommen , und erlangt mit ber Beit bie Seftigfeit bes Steines. Dan fanu ben bituminofen Rattftein auch ju gewöhnlichen Bauten anwenben, indem man ibn faft wie gewöhnlichen Ant behandett. Das Pulver, welches an ber Luft gerfallt, ift gleichfalls ju gemeinem Mbetrt tauglich, es giebt gwar teinen fohr barten Mbetrt aufein berfelbe ficht in ber Miffe, und men beaucht ihn mit nichts angumengen, als mit Canb.

252. Miszellen.

Salpeterfaure wird fehr leicht burch Defitilation mit falpeterfauerm Biei gereinigt; auch bient biefes Berfabren bagu, um bie im Salpeter enthaltemen salgaurn Salge ju gerfeben, um bann burch Erpfallifation reinen Salgeter berguftellen.

Biele Eifen- und Stahlmaaren gefreite Weifelden des Armeife. Wes in diese hinder binficht von England nach Deutschland kommt, ift andereumd. Beisplicht von Argentan find aus der feitigier Fabrif fallt nach Arrice gefindt werben. Das Schneiberger- Roeite liefert noch jest jöhrlich 40,000 Gennete Robalters.

Berr Stephan Biegter, Geibenzeugmacher in Bien, bat bie Dafchime von Nacquard febr berbeffert. Diefetbe mebt nun mehrere Deffeins, ohne Die Dufterfartenblatter mechfeln ju burfen. Die'es wird baburch bewirft, bag ber Eplinber, (eigentlich bas vierfeitige Driema), mittelft welchem bie mit 26. der verfebene Rartenblatter bei jebem Ligenbube, gegen bie borigontal liegenben, mit ben obern Drabten correspondirenben fogenannten Rabeln (Drabte) gebrudt werben, nach Maggabe aufmarts gehoben, ober tiefer geftellt merben tann, ate bie eben ermabnten Dabein in die eine ober die andere Locherreihe ber ale Patrone bienenben Rartenbiatter, eingreifen follen, um bas verlanate Deffein's . Mufter im Stoffe bervergubrin. gen. Die Bemegung bes Entinbers gefchiebt auf eine febr einfache Beife, burch einen mit einem Buftritte in Berbinbung flebenben gweigemigen Sobel.

In Aegopten vermischt man Leinbl mit Pech, um eine Art Theer baraus ju machen. Gine folde Die foung wird fich jum Anftreichen von holg und Mestall, welches der Luft ausgescht ift, sehr empfohlen.

Aus Moos, wie es genebnich auf Mocliften in Belland verfommt (wahrichenlich Spagnum palaurten, bereitet man in Englande in Pap i er, weiches spaie feben ben Aufriche falle bei be eine Belle beracht wieb. Daffete fall bas Einderingen est Buffert willemmen berhibern, und be lange tauglich blitten, als bas Cohff friebt. — Ein feldes Pap i er tonte man gerif auch in vielen anderm Sallen mit geofem Magen bauden.

Dire Gian eliff, in vortefflicher birch Ra mes ein gelichte gebreite, verbeffere me Gu fich i bei bei und an ich nei ben ben I aft tumenten burch feigmebe Berfahren. Bachem bas ichneibende Berfahren. Bachem bas ichneibende Berfahren, wihlt er baffetbe fregistig an ber Spipe auch biche e. bierauf fieber en, bierauf fiebe ent befebe fregistig an ber Spipe auch biche es. bierauf fiebe er. bie er auf ine Life bas Gabtes fommt, bie volltommen hart ift, und fchieft ober wegt bam bie meitre Schnieb ober Spipe gebreig ju. Auf bieft Wiele erholtt es bab bireife, Juntument, bas man haben fann.

253. Literarifche Ungeige.

Fortsehung ber Inhalte-Anzeige bes zweiten Banbes von bem Berte:

Heber ben Buftand bes Konigreichs Bayern nach amtlichen Quellen

Dr. Ignas Rubbart, ic.

XXI. Befen und Art ber Induftrie in Rumberg und ben übrigen Stabten bes Regaltreifes, in Augsburg umb ben übrigen Stabten bes Oberbonautreifes, in hof und ben übrigen Stabten bes Obermainterifes.

MXII. Buffanb bet vorzüglich fien Gewerbegattungen: Leinwandweberen. — Betriebsorte. — Mangel. — Ausgezeichnete Leiftungen. —

XXII. Berferigung von Bolenwaarn. — Entschiebene Urbertegenheit der ausländischen Wollenwaaen - Manusaturen. — Einsuhr von Wollenwaaren seit 5 Jahren. — Art, Umsang und Orte bes Bertiebs betse Industrigweige im Basern. —

XXIV. Baum wollen und Geiben webe.
res, — Bertheil anberte Causen wurf gehich
terten Begug der erhem Mattrials und durch
erhauch der Spinnmassinn. — Ein und Ausfuhr von Baumwoldenwaaren seit 3 Jahren.
Baumwoldenspaaren seit 3 Jahren.
Baumwoldenspaaren seit 3 Jahren.
Baumwoldengaaren seit von der
heiteren. — Baumwoldengaaren Heiteren.
Die Weberer beseinbers der Städe Augstufg,
hof und andere Edde im Determänktey.
Schommekerepen. — Arpin » und Vosammelie
Abeiten.

XXV. Gärberepen. Borgus der baperischen von den austlandischen. Umfang, Art und Dete des Berrieds. Saffiangatderes. Wersuch der Juchendereitung. Wersteitung von lakteten Leber, Pergament. – Lederabeiten. –

XXVI. Popiermüblen. Popieretrugung. Magel des inschnischen Bopiers in Bergleich mit den englischen, hollschiechen und Schweiger - Popieren. Urladen berfeiten, und Hindermisse der Breutlemmung. Sertichteite in der neuem Beit. Buntes Popier. Popiermache. — Bopier eine Ende.

XXVII. Strohgestechte. — Bebeutenheit biefer Art. — Arbeiten in Bapern. — Rachahmung bet feinen florentiner Stroharbeiten. — Materialien bagu. — Kerbstechteren. —

XXVIII. hotgarbeiten. - Sagbauben. - Peitichenfidbe. - Schiffbau. - Feinere Dotgwaaren. - Rurnberger, Berchregabener und Ammergauer Spielwaaren. — Drechster. und Tischlerarbeiten. — Formschneibekunft. — XXIX. Tabadfabrikation. —

XXX. Bachebleichen und Bachezieher Arbeiten. -

Bachetuch = Fabriten. —
XXXI. Bierbrauerepen. — Erzeugung gebrannter Bidfer. — Salpeter - und Pottafchen - Sieberepen. —

Seifen = Sieberegen. - XXXII. Chemifde gabriten, - befonbers

Coba = Salpeterfaure = und Schwefetfaure = Fabriten. — Alaunhutten. — Bitriotwerte. — XXXIII. Rohrzuderfabrikation. — Runkelrubenguder-

fabritation. — Sagofabrit. — Farbereien und Sarbenfabriten. — Semeine Glasmaaren. — Dateributen. — Frinter Glasmaaren. — Glas-Pateributen. — Frinter Glasmaaren. — Glas-

ichnib * und Schleiftunft. - Glasmatern. - Glasmatern. - Glasmatern. - Glasmatern. - Glasmatern. - Spiegelfabrikation. -- Optifche Glafer und In-KXXV. Erbne Geschirte. -- Porglanfabriten. --

Steingut = und Fayançe = Fabriten. — Schmeigtieget. — Zopferwaarn. — Rrugbrennervern. — Biegeifditen. — Erben Böpern. — Aunfticht ung ebrannte Steine. — Manglicht XXVI. Die dopreischen Galinen. — Galgereugung. —

Berichleiß im Inn = und Austande. — Calgpre fe. — Eritag. — XXXVII. Baperiiches Berg = und Duttenwefen über-

AAAVII. Baperifors Berg = und Suttenwefen überhaupt. — Ausbaute. — Ertrag. — Uebersicht aller ein geln en Berg = und Duttenwefe. — Andbefonbere:

XXXVIII. Steinkohlgruben. — Graphitgruben. — Biepfiriffabriten. — Schwefelbuten. — XXIX. Gotbindicherep. — Siber » Quedfilbere Rupfer » Robold » Jinn » Galmen » und Bien»

bergmerte. - XL. Gifenfteingruben.

XLI. Cifenhuttenwerte aller Gattungen. — Jore Leiflungen. — Jinderniffe bes geößeren Auflchmunges ber inichbischen Gifenbuttenwerte. Unterfludung ber Borgüge und Mangel bes baperifchen Tifens im Bergeleichung mit bem englischen und femvohlichen. —

XLII. Uebrige in Metall arbeitenbe Gewerbe. - XLIII. Berfertigung mechanifcher Bertzeuge und Da-

fcinen. --XLIV. hinderniffe ber Bervolltommnung ber Gewerbe und Mittel gu ihrer Beforberung. --

XLV. Sanbel. - Borbebingungen bagu. - Ginflug bes Umfange ber geographischen Lage unb ber Grangen Baperns. -

XLVI Lanbstraffen. — Leiftungen im Straffenbau unter ber Regierung bes Konigs Marimitian Joseph — Berwaltung. — Straffenlange. — Sifenbabn. — Bruden.

Runft. und Gewerbe Blatt

Des polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayerni

Der neup Rangt im Egypern ; anch in Begiebung auf Bapertn. — Dabierne Tippiche, atf ein Erfehmittet ber Bachleinmand. — Boficheiten binfchild bei Beildorft. Ben James fir ein lie! — Migetten. — Littrarifde Angeige. — Geigelegt ift Rro. 12 bed
Bonatberneif fie Banneigen und Lanbererichbarung.

264: Der neue Kanat in Egypten; auch in' Beziehung auf Banerne-

(Schluf.)

"I Bon ben Beiten ber Beermulifahtten ber abenba" lanbifden Chriftenbeit bis ju ben Tagen, we bie Dore tugiefen einen neuen Weg noch Ditinbien gefunden batten . bewegte fich ber unermefliche Danbel biefes groffen Reiches über bie Erbenne ven Gues nach Benebig und andere bebeutenbe Dete Itakens, und nahm bann feinen Bog burch bie Gebirge Tprote nach Gubbeutfchiant. - Mustburg ... unb Rurnberg ...) galten bamale ale bie anfebnlichften Stappelplate . unb bonbier aus verbreiteten. fich bie Emeugniffe. Affens nach bem fernin Derben; fie bilbeten gleichfam ben größten Rittelmartt gwifden Defterreich , Frantreich , . Sollunb, Dinemart und Dolen. - Mis aber ber berühmte Gerfibrer Bases be Gama bie Deeresftrage nach Dftinbien um bas Borgebirg ber guten hoffnung entbedte ; fanfen Benebig, Genna, Difa u. f. m., und mit ihnen and b'e midrigen Danbeleftabte in Dberbeutfclanb. Bie febr Bapen ben Bertuft bes 3mifdenhanbets

Monn nun icon ber 3wifdenhanbet Baperite bertoften Umflurg bes handete ber iterlienifchen Stabte einen ibbliden Stof eritten batte, von bem es fich feitber nicht mehr gu erhofen vermoche; fo erhietten fich

٠.

[&]quot;) Archiv fur bie Staatstunde von Bireen, von C. C." v. De a fin, f. Staatstath v. Erfter Band, erftet Deft. -Munchen 1904, G. 11-13-

[&]quot;) Paul v. Serrten Geschichte ber R. Stadt Augeburg."

"Joh. Ferb. Ror's 'Sefchichte 'bes' narnbergischen Sandiff. Leisz. 1800. Wel. 1. Se-115.

[&]quot;Diefes wirbe gefcheben, wenn Deb emeb Mit, Bafca von Egopten, feine 3bee wirflich in's Leben aufen

^{**)} E mit 15 in frinam betannten Berfer , juliete bis Ract aus ütrigheim ber Raitionalfsklichginner 1. Rp. 1. 80, 5. Spinsftüd foat; bad bie Schifflicht auf ber Donan Begenn, Offerench übik bagin mich fein finiglich oder, bad bie Schifflicht mich bei Donan Begenn, Offerench übik bagin mich fein finiglich oder Donan Begenn, der der Schifflicht bei Bei Schifflicht bei Bei Schifflicht bei Schiff

A're eine neus Definung jur Miebreckelung best Temfter-Damber erübigt Tailein um Bagern burch big große gmiale Jdee bes bentmickigen Pachde, Mebe me 2 Al. Wenn berfelbe finnen vergehaten Plan jur Ausführung beingt, ere ben Kanat vom Susy bis Tinch wiellich berfelt, umb babunch bie beiben, Sappen umflehenden, Merer mie einander vereiniger, bann find voir Effinden um gwei Deitseife inder geehtig bei Berkehe mit jemen Medde wieb fich wielfach vermehern, ein sehr gerfer Ibeil feiner Probafter vom Tallein aus feinen Weg wieder burch Texel nach

Bapern nehmen, und ben hier aus fich in alle nordiichen Lander verbreiten. E. C. v. Mann.

255. Papierne Teppiche, ale ein Erfagmittel ber Wacheleinwand.

Dan nimmt Leinwand ober Kattun, fcneibet baraus Stude , beren Lange ber Grofe bes gu bedenben Raumes ") angemeffen ift, und naht fie gufammen; bat man Rattun genommen, fo mirb er befeuchtet. Der Sufboben wird rund berum, ungefahr auf eine Sandbreite von ben Banben ab, mit Rieifter beftrichen : man fpannt bie Leinmand aus und flebt fie bann fift. Cobalb fie troden geworben ift, Bleiftert man eine ober mehrere Lagen von fartem Papier, enblich aber Papiertapeten von beliebigem Dufter barauf. Die Borburen, Mittel= und Edifude tonnen bierzu nach Gefchmad gewahlt merben. Dan braucht fein anberes Papier auf bie Leinwand gu legen, als bas, welches bas Duffer bes Teppiche bitbet; benn ber Uebergug von bem ermahnten ftarfen Papiere, swiften bem Dustin und bem Teppide mufter, giebt blos bem Gangen mehr Reftigfeit und Dauer-Wenn ber Teppich fo weit gubereitet und ber Rieifter, beffen man fich jur Befestigung bes Papieres und bes Rattune bebient, troden geworben ift, fo übergieht man Die Tapete mit einem zweimaligen Anftriche von Leim. welcher aus Abfallen von thierifchen Sauten bereitet ift (wie ibn bie Bergotber gebrauchen), und welchen man fo warm ale moglich auftragt ; webei noch febr barauf ju feben ift, bag teine Papierftelle vom Leim unbebede bleibe, weit fonft bier ber nachfolgende Firnig in bas Papier einbringen und es verberben murbe. Rach bem polifilnbigen Trodfnen übergieht man bas geleimte Papier einigt Dat mit gewöhnlichem Delfirnif (getochtem Leinot), que lest aber mit Ropalfirnif ober anberem Glangfirnif, je

⁹⁾ Norb in ber Glichicht Des Danbels pen Nürnberg be daupert, 1.26. 116 S., do in Nürnberge Mannfalture Danbeit ber Umflurg des vererkonfischen Danbeis feinen so gesein Clinflus batte. — Dagegen sehr man, woh gro hin in . St. übere Baperne Mechhidmer und ble Mittel, sie zu vermehren, 1800, in der Einleitung fast.

[&]quot;) Semeinfalfch percen bie engen Boffsgere in ben Bisfere, bie Arreppen, auch bie Sprechytummer mit felder geffenitdere (Bache.) beimwand befegt. Diefe Figurische (Koor-Coloba) von geober beimwand, mit Detferte bei teltelet, find mit Blumen und befen andern Woffere, nach Art ber wollten "Teppfche, geziert. Greße gerien bliefe Art ber wollten "Teppfche, geziert. Greße geren bliefe Art bei wollten find ist erband und Briffelte erbarden.

nachem man ben Glang vor Lufter ju erbiben sicht, Die Unterlage von Desfirmis bient, um bas Eindeingen vorr Wassfer ju versichten, wenn ber Glangsfrusst Spränge bekommt. Ein anderer String ist nicht absolut network vernetig, als getroftes ober gestrenes Del. Derkopisdy der der der die der der der der der vernetig eines der der der der der vernet er beitreis mit erstem und mit Sinnig betteibet ift. Auf Zugsböhrn, weiche febr ehn und gatt ind, kann auch das debrufte Bapter unmittelben gesteht werben z allein durch einen solchen Underengung werben die Zugen der Dieten sichten, und schwinden werben die Zugen der Dieten sichten, und fehreinben bie leitern, de serreifs auch das Papier.

Die befdiriebenen Rufibobenteppiche finb tragbar, tonnen in ber Kabrit fur einen jeben voraus abgemeffenen Raum verfertigt und bann an ihrem Orte feftgemacht merben. Benn fie, wie oben angegeben murbe, eine Unterlage von mehrfachem biden Papiere erhalten, fo muß man fie mit bem Sammer flopfen, um fie ju ebnen, um bie Stellen, mo bie Papierbogen an einanber flosen, ummertich ju machen. Es geht auch an, folche Deden ohne Unterlage von Leinwand ober Rattun ju perfertigen, inbem man blos mehrere Lagen von Papier auf Pappenbedel ale einftweilige Unterlage flebt unb nach ber Bollenbung wieber von benfelben abnimmt. In folden Raumen, mo ber Aufboben mehr ber Raffe ausgefebt ift, tann man auch die untere Geite mit Delfirnif übergieben, bie Ranber aber mit Leber befleiben und gut einolen, um bas Ginbringen bes Baffere gu verbinbern.

das Durchbeingen des Deies verhindert, weil es ohne diese Vorfisch nicht wohl mit Aleister auf die Leinwerden der des des Auftres und dasse des des Auftressends geloden des Auftressends des des Auftressends des

Benn folche Tapeten fcmubig merben, fo reinigt man fie auf folgenbe Weife. Dan fehrt fie querft rein, unb reibt fie bann mit einem feuchten Schmamine ober Tuche ab, und enblich tonnen fie noch mit fufer abgerahmter Dild (sweet skimmed milk) abgerieben werben, woburch fie einen frifchen Glang wieber erhals ten. Um fie neu gu firmiffen , muß man fie guvor auf bie eben befchriebene Art reinigen, bann burch Ralfroaffer (limewater) alles gett entfernen , und enblich ben Firnig, fo oft man will, auftragen. Ginb fie aber faft vollig verborben , fo mafcht man fie mit Pottafdenlauge, woburch ber alte Firnif gerftort mirb ; hierauf mirb bie gange Rlache auf biefelbe Beife mieber von Reuem geleimt und gefirnift, wie guvor befchrieben. Die Farben erfcheinen nach biefer Bebanbfung wie neu. Benn bie Tapeten vom Boben meggenommen werben, fo muß man (find fie nur auf einer Seite gefirnift) beim Bufammenrollen bie gefirnifte Seite nach Mugen fehren, bamit ber Firnif feine Bruche betommt. Der Leimpinfel fur folche Teppiche gleicht bem bes Maurers, nur etwas bider, und fo lang in bem Griffe. Der Firnifpinfel follte bie Grofe von brei Pfund-Pinfeln baben und an einem langen Stiel befeftigt fenn. Die Erfahrung bat gelehrt, baf ber japanifche Firnif fich fur biefe Teppiche am beften eignet.

256. Borfdriften hinfichtlich bes Bleichens. Bon Names Rennie.

(Fortfehung.)

36 habe angegeben, bag, um bas Afchenfalg tauftifch zu machen, ein Theil ungelofchter Ralt auf 52.

smei Theile Lauge quarfest werben folle. Diefe Angabe ift jeboch bel ber großen Berfchiebenbeit in ber Qualitat bes Afchenfalges etwas unbeftimmt; baber es barauf antommt , irgend ein Prufungemittel ju tenpen, burch bas man erfahrt, ob man bie geborige Quantitat Ratt augefest babe. Um bief auszumitteln . icopfe man, fobalb bie Stuffigleit aufgebort bat ju' tochen, und ber Ralt fich gefeht hat , bon oben ein wenig in ein Beinglas, und blafe mittelft einer Reinen Glasrobre binein, ober febe ein paar Tropfen flare Muficfung bon toblenfaurem Rafi gu. Befinbet fich nun überichuffiger Ratt barin, fo berbinbet fich biefer mit ber in ber ausgeathmeten Luft, ober ber in bem tobtenfauertichen Rati enthaltenen Roblenfaure und macht bie Atuffigfeit trube; ein Beichen , baf au viel Ratt genommen murbe; gefchieht bieg nicht, fo fete man ein-wenig flares Ralfmaffer gu, und wirb bie Bluffigfeit nun trube, fo erfiebt man baraus, baf barin noch fohlenfaures Rati enthalten und nicht genug Ralt sugefest morben ift. Gofchab bief im richtigen Berbattnif, fo mirb bie Lauge burch biefe Reagentien, meber getrubt werben, noch mit Gauren aufbraufen.

Es muß bem Bleicher febr viel baran gelegenfenn, Die fpecififche Schwere feiner Laugen leicht beftimmen ju tonnen, weil auf ben richtigen Grab ber Starte viel antommt. Bewohnlich wenbet mon folche von 1,0127 bis 1,0156 fpecififcher Schwere, und jum biefe auszumitteln, bas Sobremeter ober bie Galtmage an. Siergu ift bas ven frn. Imgebale gu Blasgem vorzuglich empfehlenswerth. Die Crale bebt mit ,0, b. b. ber fpec. Comere bes Baffere an, und jeber Grab flebt 0.005 gleich. Angenommen alfo bie Lauge batte 200, fo betragt ibre fpec Schwere, bie bes Baffere = 1 gefest, 1 + (20 . webei) = 1,100: Dit einer Reibe bon 6 auf einanber bezüglichen Inftrumenten biefer Art fann man bie fpecififche Ochwere jeber Gluffigfeit , bon beftillirtem Raffer ober bem Dulipunfte, bis jur Schwefelfaure (beren fper. Schwere = 2), als ber fcmerften ben allen befannten Stuffigfeiten, ausmitteln. Bei'm Gebrauch folder Inftrumente muß man naturlich auch bie Temperatur berudfichtigen, weil ber ferie Barmeftoff auf bas Bolumen jebes

Winn man bie Lauge mittelft amgeleichem Satte canslisch eber dehem democht und dezesem hat, fe wied sie eben democht und und der Bette von stentlich gleiches Schieft fern. Ehft mon fie aber, ein Mittel, um die Artelet gleich nach geschehrer Ausbinne abnusieren, seilt sie aft am Wobern um ? Körter, als eben. zu seim Desen um ? körter, als eben. zu seim Desen wim 2 körter, als eben. zu seim des allgemeine Geste linte, das wirfliche zestmischen der gegende des die geschen des die gesche die gesche

Die auf bie eben beschriebene Beise behandelten Artitel werden, wie bei'm Einweichen ober Gahren, leder gefaltet in die Aufe gelegt; bann giest man eine Quantitat bon ber gauftifden Lauge laumarm baraber, fo bag fie gerabe untergetaucht find.; bann erhoht man bei'm Begießen bie Barme febr allmatig, bis jum Siebepunft, und fcuttet bie beife Lauge gegen ben Schirm, fo baff fie auf bie Artitel nieberraufcht , unb burch biefelben wieber ein ben Reffel lauft ; bieg ,wieberholt man fo lange, bie bie Lauge mit Unreinigfeiten gefattigt ift. Dan ertenut bieg theile baran, bag fie ibre agende Gigenfchaft verloren, und einen etelhaften Berud angenommen bat , theifs an ber buntein Rattung ter Lauge und ber Artitel. Je bunfler biefe gwerben find, befto anfriebenet fann man mit bem Erfolg fepn. Berguglich muß bie allmalige Erbobung bit Temperatur berudfichtigt merben; benn bie in ben Beugen enthaltenen bargigen ober bligen garbeftoffe, ber Dight ber Saben und bie Dichtigfeit bes Bewebes miffen bie Lauge anfangs am Ginbringen hinbern, unb wenn man fie tochend aufschuttete, fo murbe ber farbinbe Stoff . wie man an fagen pflegt, .eingebrannt werben. Dieg ertfart fich binlanglich baraus, wie bie Dite überhaupt auf vegetabilifche Sarbeftoffe wirtt. Bill man irgend einen Pflangenftoff erweichen ober biffen Barbeftoff ausgichen, fo gelangt man eber gum 3mede, wenn man mit magigen Barmegraben anfangt, als wenn man ihn gleich in tochenbes BBaffer bringt, woburch bie Farben firirt werben. Dief miffen bie Roche wohl . und wenn baber Gemufe nach bem Cieben noch recht icon grun ausfrhen mnf, fo merbin biefeiben gleich mit tochenbem Baffer angefest. Dief lagt fich nun auch auf's Buten anwenden, und bie Erfahrung lehrt, bag folde Beuge , bie man gleich Unfange in todenbe Lauge bringt, nie fcon weiß werben. Muf biefen Puntt legt Dr. Some fo viel Gewicht, baf er es fur rathfam balt, bei'm erften unb meiten Buten bie Lauge gar nicht bis jum Giebepuntt an erhiben; allein bief beift boch mobl bie Borficht etwas zu weit treiben.

Rach Des Charmes Berfahren wird bie Lauge gar nicht bis jum Sieden rebitt, fendern nur beif und in größerer Angea angewandt. Er ninmmt bie Artifel hraus, wenn die Illffigfeit unter dem Dedet mitten im Saufen fo beiß ift, baf men bie Sand

nicht dorin leiben tann, ober wenn fie tings im Reisel gischt, und weiße Blasen auswirt, die nach ber Bette qu schwimmen. Salle, tauchte er die Artikel nur einige Minuten in sehr getind erwärmte Louge, und fand, daß bei biefer Behandlung sowohl Kattun als Leitungan febr gut bliebe,

Sobald burch bie oben angegebenen Umfilne ber richtige Zeitpunft angegeigt wird, giebt man die Lauge aus bem Arfelf ab, und schlittet lauwennes Baffet über bie Artikel in die Aufe, welches die gurchgebleiten gum Theit achfeber. Gesabl beispelchen ift, läßt man einen Strabt faltes Woffer bir Artikel aufen, obis es unten zientlich abjede, weaust sein die bei abjede, weaust sein die bei der die bei bei der bei Artikel laufen, obis es unten zientlich abjede, weaust sein gestellt abjede, weaust sein die bei Bulgebar demmen. Beläges man bir Artikel noch beis aus ber Ause in beises Bulgebar demmen Woffer ausgesselblit zu boben, so mierb burch bei sporte Zwenden ausgesselblit zu boben, so mierb burch die sarbissoffs wieder seiter werben.

Das Buten wirb mit Laugen bon verfchiebenen Starten bis jur Beenbigung ber Bleiche oft, ja bis 10 mal wieberhott. 3ch finde, rudfichtlich ber Beranderung in ber Starte ber Lauge, gwei einanber gerabe entgegengefeste Berfahren angegeben. Des Charmes rath bei bem erften, gweiten und britten Buten berfeiben Artitel Lauge von gleicher Starte anzuwenben, und fo balb bie Beuge eine gleichformige Rarbe angenommen haben, Die Lauge um & bis & fcmacher gu nehmen; inbem gu biefer Beit nur noch fehr wenige Unreiniafeiten gurudgeblieben fepen, und bie übrige Behandlung blof auf bienbenbe Beiffe abgiett. Siermit flimmen bie im 3. 1701 bon Roe und Bings ane geftellten Berfuche überein. Allein in Schottlanb und Irland geben bie Bleichen von gang entgegengefetten Anfichten aus. Gie menben im Anfange fcmachere und nach und nach immer ftattere Lauge an, und De. home fpricht fich bieruber, wie es fcheint, febr folgerecht, fo aus: "bie Lauge follte bei bem erften Buten am fcwachften fenn, weil fie bann mehr auf bie auffern Theile einwirft. Cobalb bie Artifel abee im Innern fcon mebr gelofet find und bas Reib ber Abatigfeit vergrößert ift, follte auch bas chemifche Agens verflattt werben." Diefer Grund, fo wie bie bie bereinstmunenbe Prazis unferer gefchidteften Bleicher, muß, meines Erachtens, biefen Puntt vollftanbig erte-bigen.

Bei ber Bieberholung bes Bufens wenben bie meiften Bleicher gwifchenburch Lauge an, welche icon ein - ober mehrmal ju bemfeiben 3med gebient bat, Dief Berfahren haben wir fcon bei Belegenheit bes Ginmeichens getabelt, und ift auch beim Buten, gumal bei feiner Baare, ju bermerfen. Es fcheint ber Erfparnif megen angenommen morben gu fenn, allein biefe ift blog fcheinbar, ba nur ber ungefattigte Theil ber Lauge wirtfam fenn fann. Uebrigens nehmen bie Stoffe bon fcmubiger Lauge mieber Unreinigfeiten an , und werben, fatt leichter, fcmerer. Rach Des Charmes foll man gu ichen gebienter Lange & bis I frifche feben ; allein man erhalt auf biefe Beife immer feine ftarte und auf jeben Kall eine unreine Lauge. Bir wollen nicht unterfaffen, ju bemerten, bag man nicht mehrmals unmittelbar binter einanber buten birfe. benn fetbit fcon bei'm smeitenmal wird bie Lauge baufig gang bell bleiben. Des Charmes fanb es am porthelibafteften, wenn er bie burch Rall cauftifch gemachte Lauge biof bei ben erften Bufen anmanbte. weil bei ben fpatern bie Teftigleit ber Beuge au febr litt. (Fortfebung folgt.)

257. Miszellen.

Gerag Ditader, Spfanjermeifter um Mechinift in Men, bet eine Ar geftymachtofter verschinift in Men, bet eine Are geftymachtofter verschönerter Bothdurfts - Erstel verfertigt, mobei ein ganz nen erfundente niedanische Wert mit gestier Genausjaeit angebeacht ill. Diestelm finde ju perdmäßig eingerichter, baß sie auch bei dem estwaligiem Gebraucht is Entwicklung des minischen Liedegreuches in den Jämmenn verfahrern; dem das derin bestination frige feldessen verbeiterische den bei eine bassen verne es nichtig ift, und faliest sich auch von seind mieder om ebern Theile der Gestiel ist eine Wesspreicht in Berbindung Recht, und burch einen teichten Drud bie im merrechtenen Brichatung werdert. Genannte Waschie nen thanen auch in den Keiriaden jedes Saufes angebeacht verteben. Diese geischiete Weisser verfertigt aus eine gang neue Art medanlicher sogenannter Einschäfesten, die für Keinfe und Wöschnerinnen despals sieher empfehingsweischie sind, weis sieh, mit einem doppetien Schabeits sind, weis sieh, mit einem bespetien Schaben verschen, durch einen leichem Dund unter dem Kranten geschieften, und edenfalls geruchies durch die Bimmer gertogen werden können. Bugleich jit zu bemerten, daß alle biese Wossphienen ungemein dauerhalt feren.

Sagefpane ftatt Robien ober Robienfaub werben in Schweben bei hammerfchmieben baufig und mit Ruben angewendet.

Ueber bas Lupulin hat fruber fcon fr. Does Radricht gegeben , und feitbem fand br. Rafpais. baf biefes Lupulin nichts anbere ale ein Dragn, eine Drufe bee Dopfene fen, ober vielmebr em bobles Gefaff, meldes febr große Mebnlichfeit mir ben Ctaubbeutein bat, und fo, wie biefe auf bem Baffer platt. Diefes Lupulin befindet fic nicht bloß auf ben Chuppen ber weiblichen Blumen biefer Pffange, fonbern auch baufig auf allen jungen Blattern und Arieben berfetben, und fallt in bem Dagfie ab, als bas Blatt groß wirb. Dan braucht, um fich biervon gu übergengen , fein Bergroßerungsglas ; man barf nur bie jungen Blatter und Eriebe auf einem Ciebe trode nen , und bann bas Sieb beutein, und man mirb rerbattnifmagig eben fo viel Lupulin bavon erbatten als von bem hopfen-Bapfen. Da man gegenwirtig wirflich fcon Lupulin gum Brauen anwendet, fe ift biefe Entbedung in ber Pflangen-Phofiologie auch in techni'der Sinficht wichtig. Much bie jungen Blatter und Triebe haben gang ben Dopfengeruch. Mebnliche Drufen finben fich auch auf bem Bacheftrauche, Myrica cerifera, und auf bem Sanfe.

Ein Gartenbefiber ju Gloucefter foll feine Blume baburch gegen ben Troft ichuten, bag er bor bem Ausfchagen ber Anofpen bas gange holg beffelben mit Beindi überftreicht. (Da bie bisberige Erfabrung aber lebet, bag Del bie Pflangen tobte, fo burfte man mit biefem Mittel guerft wohl nur Berfuche machen an Baumen, an welchen nichts gelegen ift.)

Bu einer vertrefflich gefum Farte wird bas Puchsf, bas ift, Roblemthere, wie es beim Roblembennen giewonnen with, fobt empfohlen. Die geine Barbe ente ficht, wenn in boliftlich gelber Der eingeführt wie Des Geruche weson fann biefe Farte nur mit. Alleriden bes groben hotzwertes im Freien angewendet werben.

Wenn man Bimsstein auf Kohlen glube, putverifier, mit Leinbiffenig abreibt ; dann auf Papier troge, troeden ichte, bernach noch einmal mit der namlichen Mafig übergied und guleht unter einem Cplinder preft, so erhalt man bas beste Be oft papier.

Schweinfett in Zaig verwandelt. Derr D'Reif pbrn ab fin Derr Der Advertiser im Bull. de l. S. d'Encourag. Nro. 1(1). ein febr webtsfeite Berfahren ertunden, Schweinfett in fe sich ein weiße Aug, mie der best ertissfest Zaig nur immer sen fann, ju verwandeln. Kerzen aus biesmer feb beil wie Gadiefe, schlien sich grudelt geften inch fettig an, und bennen ichner als bie gewöhnlichen Aggister. Mit beffen bieses Ergabren spater mitcht fettig an, und bennen ichner als bie gewöhnlichen Reigheren frate mittellen zu fehren.

 ausgeschilt ift, bem biefe Platte als oberer Boben bient. Diefes mit Cand sestütte Tog vermitt bie Gielle bes allegebe bei Amberes, wub mit al. zu wei gesen ichenen Batten, bie ben Boben nur an ibren Endern, die ben Boben nur an ibren Endern, bie men ben Ambefen angeberingen verfeltug. Wenn man bein Ambefen angeberingen verfeltug. Wenn man biefe Batten bie an die Enden des Jimmeres vertingert, se ist der Justeben bestellten gegen ben Drud bed Amberbe vollkommen gesichert.

258. Literarifche Ungeige.

Fortschung ber Inhalts-Anzeige bes zweiten Banbes von bem Werte:

Heber ben Buftand bes Ronigreichs Bapern nach amtlichen Quellen

Dr. Ignat Rubhart, ic.

XLVII. Schiff = und flogbare Fluffe. - Buftand mib Sinderniffe ber Schiff = und Flogfarth auf jedem berfelben Ranale. -

XLVIII. Die Poftanftalt überhaupt. — Ertrag, befenbere bie Briefpoft. — Die Poftwagenanftalt als Frachtanftalt und als Reifeanstalt. — Eitwagen. — Landbotenwefen. —

XLIX. Geldumlauf. — Klagen über Geldmangel. — Auspelgung neuer Mangen seit 5 Jahen. — Andeutungen über den Ketrag des gemängten Geldes. — Hinderniffe des regelmäßigen Unitaufs. — L. Ming » Mass und Grocht. — Lerfolevenheit in den verfondenen Geanstädigen es Keicis.

LI. Waarenbandel. — Werth der Handelsbilangen. — Ein = und Ausschubt. — Betrachtung über die seteten. — Uederweigende Ausschub an Industries Erzeagnissen in Berdelltnis zu jener an reben Produten. — Borgüglichste Artifel der Einsubr. — Kolgerung. —

LII. Baarenhandel von Rurnberg, Augeburg, Regeneburg, hof und andern Stadten. -

LIII. Mann - und Rheinhanbel - befenbers holgbanbel nach holland in Berhattnig mit bem holyhanbel anderer Staaten. --LIV. Sanvel mit Arautreith , Großbrittanien , Cach-

fen, Amerifa: -LV. Tranfit + Danbel. -LV. Sindermiffe bed boarriffen, Sombele hefenber

LVI. hinderniffe bee baperifchen Sanbels, befondere bie fremben Bollgefebe. -

LVII. Steele über bie frepe Schiffabet auf bem Rheine bis in bas Meer ober bis an bas Meer.

LVIII. Wefen und Wirtung ber bayer ichen Zoligefebe —
von ihrem Urfprunge bis auf bie neuefte Zeit. —

Spikem bes. Schupes ber infalnischen Industrien durch ftrenge und bede Einfubrzeite von 1745 (Mautherbaumz von 1765) bis 1793. — Spiken der Milde von 1799) bis 1810. Mickfebe jum Spikeme ber, deben Hille. im Jaber 1810/11. — Misjung im Jahre 1819. Abermalige. Erhöhung im Jahre 1822.

BIX. Mangel bes bestehenben Bollfoftems.

LX. Mangel bes bestehenden Bouipferms. LX. Mittel. jur. Beforderung bes baperifchen Sandels. LXI; Grunde fur und gegen bas Spftem ber Profis

bitionen und hohen Eingangefolle. LXII. Bor allem friedliches Spftem! Siedenutscher Danbeisverein. Bortheile und Nachtheile beffeiben. für Bapern. Wiber una bwernbaren hanbefe-Krieg wieber. Krieg. — Biel und Maaf.

bober Bolle. EXIII. Die. Staateverfaffung. Rechte, welche.

fie jufichert. Ausnahmen. LXIV: Burgich aften ber Monarchie. LXV. Burgich aften ber Freiheit, befonbert.

A) Reprafentatives Spftem. —

1) Gemeinbeverfaffung , 2) Bezirteverfamm-

iungen, 3) Ranbrath...

EXVI. 4) Sanb ewerfamm ung. Bwei Rammern. Uebre: bie Bufanmenfegung ber Rammer: ber Reichenfehrten. - ber Kammer: ber Abgeordneten.

LXVII. Ueber. das Berhaltnif beiber Rammern ju einander. LXVIII. Berfammlung. und Geschaftsgang. Deffente-

lichfeit ber Berhanblungen. LXIX. Rechte. ber Stanbeversammlung und ihrer Dit-

glieber. IXX. B) Berfaffunge-Gib.. Frage über die Berbindlichfeit ber Militarperfonen biegu...

LixXI. C) Berantwortlichfeit ber Minifter und übrigen-Staatsbeamten. — Begriff, und Umfang., Bereindarlichfeit bes königt. Begnabigungerechtes mitber Berantwortlichfeit ber Minifter.

DXXII. D) Stantsbienerrechte. Bortheile. Rachtheiler bes Uebermanges.

bes Uebermaafes. . LXXIII. Rothwendige Eigangungen jur Berfaffungs-Urfunde.

Beilagen.

Beilage Ru. XLII.. Zusammenftellung ber Gewerbefrauern in ben G. altern Kreifen bes Konigreiche nach ben Gewerbesteuerkatoftern im Indere 1822.

98r. KLII: Ueberficht ber Gewerbe in ben: 8.
Rreifen bes Konigreichs Bapern, nach ben Busammenftellungen ber Rreisergierungen.

9fr. KLIV. Befonbere Ueberficht ber Gemerbein ben Sindbern, Manden, Augeburg,

Rurnberg, Bamberg, Regensburg, Bai-

Beilage Ar. XLV. Uebersicht der besteueren Gewerde im Unterdonvollerise mit Unter speidung iener 1) in Siddern, 2), in Makten und 3) auf dem Lande nach einsteinen

Rentantebegirter.

Dr. XLVI. Ueberficht ber befteuerten Gewerbe im Dbermaintreife mit Unter-

fcheibung jener 1) in Stabten , 2) in Darften und

3), auf bem Ranbe nach ben einzelnen Rentamte-Begirfen. Dr. XLVII. Ueberficht ber befteuerten Gemer-

be im Farkreife mit Unterscheidung jener, 1) in Stabten, 2) in Marten, und 3) auf bem Lande nach ben einzel-

nen Rentantebegirten.
Rr. XLAIII. Ueberficht ber Saherzeugung und ber Koften bafür auf fammtlichen baverifchen Salinen in ben Jabren 1142 ?-

" Dr. XLIX. Ueberficht liber ben baperifchen Calgbebit.

. Rr. In Rachweifung ber Salspreife bei fammtlichen Legfiatten im Konigreiche Bapern,

Rr. Ll. Ueberficht ber Einnahmen und Musgaben bei ben Salinen fur 1812-1123. Dr. Lll. Ueberficht ber vorzuglicieften Erzena.

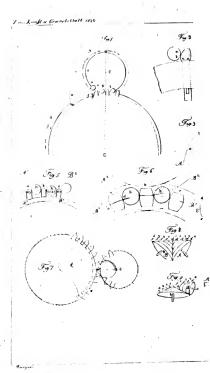
niffe ber auf Saats-Regie betricbenen Berg - und Hittenwerfe in ben Jahren 1829, 1023, 1825.

Rr. LIU. Befondere Ueberficht aber ben Buftanb bes Brrybaues im ehemaligen Aurftenthum Bavreuth.

Dr. LIV. Befondere Ueberficht uber Die Du to ten merte im ehemaligen Fürstenthume Bapreuth.

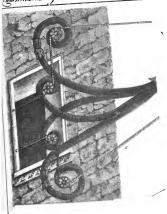
Rr. LV. Bergeichnis ber arariatischen und gemerbicacitichen Bergen werfe in ben Revieren femmellicher Bergafmet bes Ronigreiches Bapern unter Anführung iprer Lage, ibres Personals und ibrer Robetung.

Rr. LVI. Berzeichnis ber dreinlischen und gewethschaftlichen Sattenwerte in ben Kreitern fammtlicher Sattenamtere bes Konigeriches Bapten unter Anfabrung ihrer Lage, iber Personals und ihrer Erzeugniss.

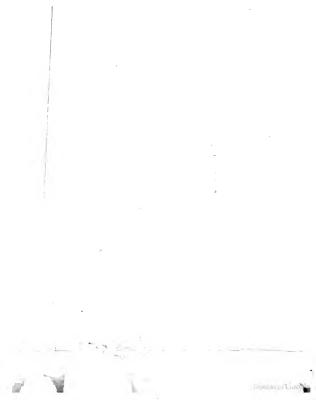


gr + Merm.

um hemstrom (jewerbeblett 1826.



Lum Kurst und Gewerbeblatt 18: Taf W. bec.

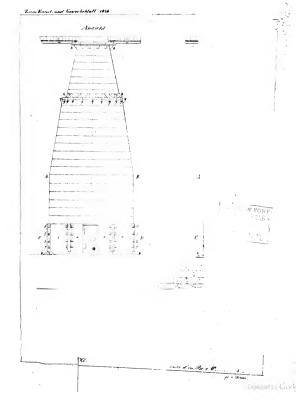


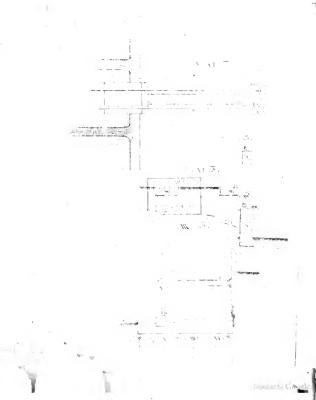
un Rund und Gwerbeblatt 1826.

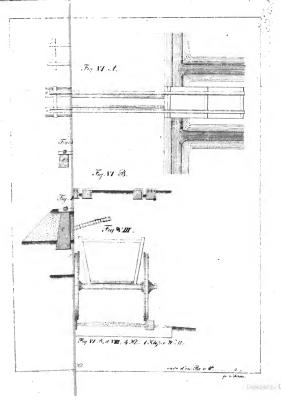
waste d'en Br + V.

Dijugada/ Google









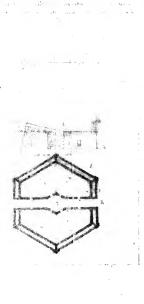


Abbildung du een dem Herrn Gehemmerath Biller von Undeling vergenklagener Mugazin für Getreide. Norme aller Att, und Hillenfrichte so wie mach für Mehl.

